धुरश---भी भौता बन्धातव, सनुरी, बनारत ।

भूमिका

प्रस्तुत पुस्तक पश्चात्य तर्क-विषय पर लिखी गई है। यद्यपि पाश्चात्य तर्क का अध्ययन, अध्यापन भारतवर्ष में लगभग २०० वर्ष से अधिक काल से हो रहा है—किन्तु यह अगरेजी भाषा के माध्यम से होता था। सन् १६४७ में भारत को स्वतन्नता मिलने के बाद हमारे देश के चिन्तकों का ध्यान हमारी भाषा की अगर भी गया है। भाषा और भाव का कितना सम्बन्ध है यह विषय पुस्तक में चर्चा का विषय वन चुका है। यहां केवल इतना ही समस्ता है कि प्रत्येक देश के लिये वहाँ की मातृभाषा वहाँ के लोगों को तत्वज्ञान समस्ताने के लिये अधिक सरल होती है, और उसके द्वारा अल्प काल में ही लोग किसी विषय के वेत्ता बन जाते हैं। इसी उद्देश्य को लेकर लेखक का यह प्रयत्न है।

भारत में भी वड़ो समुन्नत तर्क पद्धित बहुत सुदूर काल से प्रचितत है श्रीर उसका पठन पाठन यहाँ होता है, किन्तु यह मानकर सतीष कर लेना कि जो कुछ हमारे पूर्वजों ने लिखा है श्रीर सोचा है वही ठीक है श्रीर वही सब कुछ है—कम से कम इस वैज्ञानिक युग में इस विचारधारा से श्रिधिक जन सहमत न होंगे। ज्ञान सार्वभीम होता है। यह कहीं भी हो, कैसे भी हो, हमें ग्रहण करने में सकोच नहीं करना चाहिये। जिस तर्क-पद्धित को श्ररस्त्, बेकन, मिल श्रादि विचारकों ने ससार के सामने स्क्ला है वह श्रद्भुत है। उससे लाम उड़ाना हमारा धर्म है।

हमारी बहुत दिनों से भावना थी कि हम सरल, सुन्दर श्रौर उपयोगी भाषा में तर्कविषय प्रन्थ लिखें जिससे भारतीय विद्यार्थी श्रपनी भाषा द्वारा पाश्चात्य तर्क का लाभ उठा सकें। एक दिन बाबू नन्दिकशोरजी दिपार्टमेयट में पधारे श्रौर उन्होंने श्रपने विचार हमसे व्यक्त किये। उनकी लर्मावना के प्रमुखर इसने जनका प्रसाद स्वीकार किया थीर पर पुराक मध्यम सेया (Intermediate) के क्यायियों के दिनाय दिगा राजी। भागा का इसने पुरा करने का ग्रांत मिक्स है। इसाध प्रमान कार्यकार स्वायमिक के नार्वणाय का प्राथमिक कन प्रमान कार्यकार कियायिक के नार्वणाय का प्राथमिक कन

हरात यस ने प्रायम हर रिशायना के त्र किया के हा सामें हैं विस्त हिया हो क्लियानुस्तात (Deduction) और नासायानुस्तात (Indu ction) रिशायस्था हसने बुल तसक लायहर सहस्य कारे। बर्स तर हस्या प्रस्ताव हर हसने ब्रांग्यन किया है कि स्टब्स क्रिय

ठठ हमा प्रयान रहा दे ह्यान वहा यूपन (क्या दे कि चेन्द्र के पूर इसे का स्वायात न होने याथ । नाम नक्यताल में इतने की को तक्ष प्रकृत है। त्याप हमाने की संक्र माणा के निरुद्ध मदात हाता है महण् क्या है। यूपप हमाने उठका प्यायकाची ध्वक्यक परिठ-म्याप हिमा है किन्तु बहु स्वरिक्त सामा और बुद्ध पर कार देनेयांका होने के कारण स्वरिक्त महेग में नहीं निका है। इसके स्वरित्तिक हमारी समरीहर चम्पाकती उत्पुक्त और रखार्य की

भन्त में मैं जम केखनी का भागार महर्चन किये दिना नहीं रह रकता

जिनके पढ़ने, पढ़ाने के बिना मैं इस पुस्तक को लिख ही नहीं सकता या। वे हैं, बे डले, वोसंके, हीवी, जोसेफ, स्टेविक्क, काइटन, भोलानाथ श्रादि। ये सब महानुभाव मेरे गुरुतुल्य हैं इसलिये इनके प्रयों के प्रति मेरी अद्वाखलि है। मुक्ते पूर्ण विश्वास है कि यह पुस्तक अधिकारी वर्ग द्वारा तथा विद्यार्थियों द्वारा श्रपनाई जायगी। पुस्तक का मूल्य एक बार पढ़ने पर ही प्रतीत होगा।

विमलदास कोंदिया, जैन

M A (Phil) M A (Sans) LL B प्रो॰ दर्शन विमाग हि॰ वि॰ वि॰

१०–३-५०

वनारस

तकशास के सेसक को इस बात की भ्राप्तत प्रसमसा है कि पुरतक

प्रचार में सहायक होंगे।

9-4-4×

बिस बरोज्य से किसी गई थीं, उसकी पृति हुई है। परिश्वास रूप

द्वितीय सस्करण

मुद्रित किया वा रहा है। पुस्तक की उपयोगिता के विषय में अध्वापक बौर विधार्षी होनों ने अपने र ब्रास्ट ब्रामिमत प्रकट किये हैं कौर इतकी भूरि २ प्रधासाकी है। इससे सेसक का पुरा सतीय है। शीमता के कारण प्रथम संस्करस्य में पारिमाधिक शब्दों की सूची छूट गई यो । नइ धन दी ना रही है। डैलाइ धोर मद्भाशक को दुर्य धाला है कि द्यानापक तथा विद्यार्थी का उत्तका उपयोग कर तर्बशास के बात के

विभववास कॉविया, जैम M. A. LL. B

इसका प्रथम संस्करक समाप्त हो गया है। ब्रिलीय संस्करका शास करने

विषय-सूची

श्रध्याय १

१विषय-प्रवेश	•	۶
२ तर्कशास्त्र का लच्य		२
३—्शन	•	ጸ
४ – ज्ञान के स्रोत		પૂ
५ जान के भेद		૭
६तर्कशास्त्र का सम्बन्ध प्रत्यक्त से है या परोक्त से	7 ?	3
७विचार	•	१०
⊏ – विचार निर्माण्	•	११
६विचारों का स्वरूप		१२
१०—विचार श्रीर भाषा	•	१४
११—विचार का 'रूप' श्रौर 'विषय'		१५
१२सत्य, रूप-विषयक श्रौर विषय-विषयक		१७
१३विज्ञान		१६
१४ वस्तुस्थिति-विज्ञान श्रीर नियामक-विज्ञान	•	२१
१५- तर्कशास्त्र के भिन्न भिन्न लच्च्या श्रीर निर्दोप	• •	२३
१६ — तर्कशास्त्र के भेद (१) रूप-विषयक (२)	विषय विपयक	२६
१७ — तर्कशास्त्र के प्रकार (१) विशेषानुमान		
(२) सामान्यानुमान	•••	२७
१८—तर्कशास्त्र का चेत्र या परिधि	•••	२८
१६तकशास्त्र की उपयोगिता	• • •	३६
२०—तर्कशास्त्र का श्रन्य शास्त्रों के साथ सम्बन्ध	•••	३२
(१) तर्कशास्त्र श्रीर मनोविज्ञान		३२
(२) तर्कशास्त्र श्रीर व्याकरण		३ ३
(३) तर्कशास्त्र श्रीर त्र्यतिभौतिक शास्त्र		३३

(२)	
२१तर्प्रशास का संधित इतिहास	₹ %
२९ भ्रम्पान प्रस्त	10
भाष्याय २	
१तक्रवास्य के मीभिक विकान्त	38
२भिद्धान्त का शक्य कोर उनके भेग	¥
(१) नाकप्पनाका विश्वासा	¥
(१) बात्वन्तक-विराम का सिकास्त	Yt
(१) म चमयाग-परिशर ঘ छिद्धान्त	**
(४) नोनी शिद्धान्तीं की ग्रनमा	41
१वीनों सिकान्तों का कापत में सम्बन्ध	**
४पवेश-तक का शिक्षान्त	44
५.—दे मिक्टन का स्वर्गिध्य	1
१—प्रम्बार्ग प्र स्	YŁ,
काष्याय ६	
रपद्कान	* 6
२ पर का स य य	M.A.
रेरद-विचार की वर्षशास्त्र में का वर्यकता	XX
४पद के यो धर्म	**
 रोनी बाधी का परस्पर सम्बन्ध 	40
🤏 — बाठि भ्रोर ठपबाति ना सामान्य भ्रीर उपनामान्य	•
७—-पर्ने का विमाधन	44
(इ.) भवावंयुक्त	44
(स) श्वकिषापक—बाविषाचक	4.7
(ग) तपुश्यक्षाचकचत्रपुश्यक्ष	40
(प) द्रव्यवाचक-माथ्याचक	(6
(क्र.) विभिनापकिधेननाचकग्रामाननाचक (रिरोजी पर)	υŧ

(च) तिरवेद पद—धारेद पट .	હ
(ह्य) भावार्थवीषक—निर्भावार्थवीषक	હ
≂—ग्रभ्यात प्रश्न	ε
श्रध्याय ४	
१—विधेन सम्बन्ध	Ξ
२—सामान्य गुग्-उपसामान्य गुग्	ح
३—ग्रन्यत्व गुण	ت
४ — भावायापल गुण	2
५—ग्रामसिकगुण	٦
६ — पारिकरी महोदय का विषेय-सम्बन्ध वृद्ध .	_
७—- प्रभ्यास प्रश्न	3
ग्रध्याय ५	
१—तच्ण का म्बरप	3
२ जन्म श्रीर वर्णन का मेद	3
रे — लक्षण श्रीर वर्णन का विधेय-सम्बन्धों से सम्बन्ध	3
४ जन्म के विमत्या उनके मग फरने से उत्पन्न होने-	
वाले दोप	٤
नियम १	ξ.
नियम २	E
नियम ३	3
नियम ४	ε
५ जिल्ला को सीमाएँ .	१०
६ —लश्चम् का उपयोग	१०
७ श्रभ्याम प्रश्न	१०
श्रध्याय ६	
२—तर्कपूर्ण विभाग	१०

(Y) 204 २--भौतिक वा शारीरिक विमाग 208 •——चतिभौतिक विभाग v → तकपूर्व विभाग के निवस तथा ठनके मंग दोने से ٠ ٩ रुखन्न दोप 204 निकास १ : 4 नियम २ ę . w निवस १ 100 नियम ४ **1** 5 निक्रम १ 2 ج निसम ६ ŧ & ५--- विकोदोमी का विभाग-निषम *** ६--- प्रम्यास प्रश्न मध्याय ७ ttY १--- एक बाक्य---बाक्य या स्वरूप २ -- मानद की विशेषता 212 2 1 E पास्य के प्रधार (१) द्वाद भौर मिभ \$ P (१) निरंपेष भीर तापेक 12 (१) विधिशक्य और निरेचवास्य 128 (४) धामान्य बाह्य और विशेष वाह्य * ? E (५.) झावरपड--प्रतिकात धौर र्रोहरू .. *** (६) विश्वेषयाम्मक और वश्केषयास्मक *** ४-- वाक्षत्र का समामीकरवा

श्राप्याचा = १--साबा स्त्रु वाक्यों का टार्किक बाववें! में परिवर्तन और

५ - कश्यास प्रश्न

उसके निमम

114

(4)

२—वाक्य में पटों का विस्तार	•••	१४५
३चार प्रकार के वाक्यों का मानचित्रों द्वारा प्रदर्श	नि	१५१
४—श्रभ्यास प्रश्न	•	१५६
श्रध्याय ६		
१-विधान के सिद्धान्त ग्रौर वाक्यां का तात्पर्य	••	१५८
२—विधान के सिद्धान्त	••	የ <mark>ሂ</mark> ⊏
(॰) विधानवाट	•	१५८
(२) द्रव्यार्थवाट		१५६
(३) भावार्थवाट		१५९
(४) द्रव्याथ-मावार्थवाट	••	१६०
३—वाक्यों के तात्पर्य	•	१६१
(१) यथार्यवाद	•	१६१
(२) विचारवाद	••	१६१
(३) नामवाट	•	१६१
४श्रम्यास प्रश्न	•	१६२
श्रध्याय १०		
१वाक्यों का विरोध	•	१६४
२—समावेश	•	१६४
३—विरोध		१६५
४—उपविरोघ		१६६
५—-श्रात्यन्तिक विरोध	••	१६६
६—विरोधदर्शक वग		१६७

ग्रध्याय ११

७ — ग्रभ्यास प्रश्न

२—श्रनुमान के मेट

१ — श्रनुमान

१६९

१७०

१७०

र-पृथक्मान और उनके मंद	***	रुवर
(१) परिवदन	-	१७३
(२) ध्रमिष्सीकरस		100
(१) विषयमान		\$5
(४) स्थानव		१८%
४ वारी प्रकार के अनुन्तरानुमानों की तुनना	কী বালিকা	38
(१) निष्कर्ष का उत्हेरन		135
(२) निष्कर्यंका विषेध		135
(१) निष्वर्षं का परिमास	-	121
(४) निष्कर्षे का गुवा		733
५ विरोप-सम्बद	-	121
(१) तमावैश-तमन्त्र	••	१८३
(२) विरोध-सम्बन्ध		247
(१) अपनिरोध- सम्ब न्ध		184
(४) भारपन्तिक-विरोध सम्बन्ध		११७
६ रौति-पश्चिम		333
 सम्बन्ध क्ष्यम्बर 	-	* *
< निवार ण सं योगानुमान		* *
१.—सिध-भागा <u>त</u> माम	**	ર ७
१ -भ्रम्भात प्रश्त	~	* =

श्राच्याय १२

225

919

219

214

१—तान्तरानुमान विकाशिक्रम

२— तिनाजिङ्ग की रचना

४-- तिहाजित्रम के प्रकार

५-ग्रह जिलेंद निवादिक्य के विद्यान

६---मध्यम पर

(4)

(0)

६ श्ररस्त् या विद्धान्त	२१८
७—लेम्बरं का विद्धान्त	२२०
प्निरपेक्ष सिलाजिङ्म के साधारगा नियम तथा	
उनके भग से पैटा होने वाले टोगो का वर्णन	२२१
नियम १	२२१
नियम २	२२४
नित्रम ३	२२४
नियम ४	२२५
नियम ५	२५६
नियम ६	२२७
नियम ७ -	२२८
नियम 🗀	२२६
नियम ६	२३१
नियम १०	२३२
६—सिलाजिङम की श्राकृति	२३३
१०-सिलानिचम की श्रवस्था	२ ३५
११-सत्य ग्रवस्थाग्रों का निर्णय	२३७
१२-प्रथम श्राकृति की सत्य श्रवस्थाएँ श्रीर नियम	२३८
१३-दितीय त्राकृति की सत्य श्रवस्थाएँ श्रीर नियम	२४३
१४-वृतीय स्राकृति की सत्य स्रवस्थाएँ श्रौर नियम	२४७
१५-चतुर्थ श्राकृति की सत्य श्रवस्थाएँ श्रोर नियम	२५२
१६-सिलाजिज्म के श्रन्य प्रकार	२५७
१७-ग्रभ्यास प्रश्न	२६३
श्रध्याय १३	

२६५

२६६

१--रूपान्तरकरण

२--रूपान्तरकरण के भेद

(=)		
रे—कपास्तरकरण की भा वश्वक ता	***	560
v—सदितिक इस्रोक	***	२्द⊏
५ अपूर्व सनस्याओं का अनुतोस स्थान्यरकर्य		२७१
(१) क्रितीय बाइति की ब्रवस्थाय		र्धर
(२) लुतीन भाइति की सबस्थाएँ	•••	२७२
(१) जतुर्व भाकृति की भ्रमस्थार्य	-	२७३
५ भपूर्व भवस्याओं का प्रतिकोम रूपन्वरकरण	•••	20 8
(१) क्रितीन भाइति की धनस्पाद		२७%
(२) तृतीम भाइति की सवस्थार्य		२७६
(१) चतुर्थ साकृति को सगस्यार्थ	-	₹ ⊏¥
७ प्रान्तात प्रश्न		२९ १
श्राच्याय १४		
१ — मिभ सिक्सिकम		સ્ટ₹
२बेतुहेतुमब्-निरपेब् छिलाबिक्रम		₹₤₹
(१) विभि प्रकार		FEY
(१) निषेश महार		7E¥
१—ग्रुड निराध		२९७
४—निःपे व विज्ञाविकम में परिवर्तन		२६७
५वैक्टियक निरपेच् शिलाविक्रम		₹₹<
६— उभक्तः प्रश		335
(१) शुद्ध विवासक		₹ ₹
(२) सिश्व विभावक		1 *
(१) गुद्ध विनासक		* *

₹ **•**□

()

३३४

(१) रूपविपयक उभयतः पाश का शुद्धि	***	705
(२) वियय त्रिपपक उभयन पारा को शुद्धि	••	३१०
६श्रम्यास प्रश्न	• •	- 383
ग्रश्याय १५		
र—सित्त्तिस सिलाजिङम	••	३१६
(१) प्रथम क्रम	• • •	३१६
(२) द्वितीय हम	•	थ ३ इ
(३) तृतीय कम	• •	३१७
(४) चतुर्थ क्रम	• • •	३१⊏
२ ऋभ्यास प्रश्न	•	396
श्रध्याय १६		
१—मिश्र सिलाजिङ्मे प्रयवा तर्कमालाएँ। वर्षमा	न श्रीर	
होयमान	• •	३२०
रेश्रम्याव प्रश्न	••	३२३
श्रध्याय १७		
र — विज्ञित-वर्धमान-तर्कमाला श्रीर विज्ञत हीयमान	तर्क-	
माला	•••	३२४
सित्तस-वर्धमान-वर्कमाला के प्रकार	• • • • •	३२५
(१) ग्रारस्तवीय	••	३२५
(२) गोङ्गेनीश्रसीय	•	39€
२—मित्ति वर्षमान-तर्कमाला के नियम	•••	३३१
रे— छित्त होयमान तर्भमाला तथा उसके प्रकार	***	३३१
(१) शुद्ध एकनिष्ठ	• •	'३३२
(२) शुद्ध उभयनिष्ठ	•	३३३
(३) मिश्र एकनिष्ठ	•	३३४

(४) मिश्र उभगनिष्ठ

(t)		
४धाम्धस प्रश्न		44.
श्राष्ट्रपाय रेप		
१विद्यासमान के दाय भीर उनका वर्गाकरचा		110
राय का स्वक्ष्य		170
१—दाप ≰ मेद		115
(१) भ्राननुमान-सम्पर्धा		115
(२) श्रदुमान-सम्बन्धा	***	111
रमर्च वाकिक रोप		**
(१) संदिग्ध पद सीय	•	240
(२) बानुपात कोप		440
(३) स्रेपाभि कोप		216
(४) भ्रामक स्थना शेष		4×4
(५) मिरा दोम	•••	₹¥₹
(६) विग्रह दीप		444
(🍅) संग्रह दोप		***
४—-धम्बार प्रश्न		fax
ष्राम्पास प्राप्त १६		
१—पनिधाप (१)	_	4*4
विवासिकम पर सिक्त सहोदय की ब्रापित	•••	144
२—चम्याच महन		44.4
ष्मच्याय २०		
१—पर्राणकः (२)	***	\$4.A
प्राप्त भीर पात्राल भनुमान विविध		AKA
१बम्बाव ग्रहन		44.
पारमाधिक शब्दौ की सूची	***	141

यध्याय १

१---विषय-प्रवेश

तर्क करना यह वतलाता है कि मनुष्य श्रन्य प्राणियों से श्रिधिक शन रखता है। सभी प्राणियों में कुछ न कुछ श्रान श्रवश्य होता है। ज्ञान होने मात्र से तर्क करना नहीं होता है। तर्क में हम सर्वदा दृश्य से श्रहरय या प्रदत्त से श्रप्रदत्त की त्रोर सोचते हैं। सोचना त्रौर तर्क करना एक ही वात है। यह मनुष्य में स्वामाविक है। मनुष्य हमेशा से देश से परे, काल से परे, भाव से परे या इन्द्रियों से परे की वस्तुर्स्नों के विषय में तर्क द्वारा जान प्राप्त करने का प्रयत्न करता रहा है। इस तर्फ करने की या सोचने की प्रक्रिया ने ही तर्फशास्त्र को जन्म दिया है। तर्कशास्त्र का श्राघार, विचार है। जो वस्तु विचारकोटि में श्रा जाती है वह तर्फ का विषय बन जाती हैं। विचार का पर्यालोचन मनोविशान, ° श्रातिभौतिक शाख्र या श्रन्य विशान भी करते हैं, किन्तु तर्कशाख का विषय, विचार उन सबसे भिन्न है। तर्फशास्त्र केवल सामान्य विचारी को लेकर चलता है श्रीर सामान्य विचारों को श्राधार मान कर विशेष विचारों का निष्कर्ष निकालता है, या विशेष विचारों के श्राधार सामान्य विचारों के समूहात्मक वाक्य बनाकर सामान्य सत्यों

¹ Psychology 2 Metaphysics. 3. Logic



ग्रीक विशेषण 'लॉजिके' (Logike), जो ग्रीक एका शब्द 'लोगस' (Logos) के अनुरूप है, से बनाया गया है। लोगस शब्द का अर्थ है 'विचार' श्रीर 'वाणीं 'रे। इस शब्द का दो अर्थों में प्रयोग, यह प्रकट करता है कि विचार और वाणी में अत्यन्त घनिष्ठ सम्बन्ध है श्रीर प्रायः दोनों साथ-साथ चलते हैं। इसिलये तर्कशास्त्र मे वाणी द्वारा वर्णन किये हुए विचारों का यथारीति विचार किया जाता है।

'विचार' (Thought) से लोग मलीमाँति परिचित हैं श्रौर साधारण रूप से इसके श्रर्थ को भी जानते हैं। 'विचार' एक मनो-वैज्ञानिक प्रक्रिया है जिससे हम ज्ञान प्राप्त करते हैं। यद्यपि विचार शब्द का श्रर्थ दार्शनिकों की दृष्टि में श्रत्यधिक जटिल है तथापि हम यहाँ इस शब्द को तर्क शब्द के समानार्थ में प्रयोग करते हैं। विचार करना मानो तर्क करना है। तर्कशास्त्र, तर्क श्रौर तत्सम्बन्धी विविध प्रक्रियाश्रों का पूर्ण विचार करता है।

'तर्क' (Reasoning) का अर्थ है झात से अझात का परिज्ञान करना। ज्ञात से हम प्रदत्त को लेते हैं अर्थात् वह हमारे तर्क का आधार होता है और अज्ञात से हम उसका प्रहण् करते हैं जिसका हमें अनुमान करना है। एक बालक पैदा हुआ है, हम तर्क करते हैं और परिणाम निकालते हैं कि वह मर जायगा। सम्भव है बालक अधिक काल तक जीवित रहे और पूर्णायु को भोग कर मरण् को प्राप्त हो, किन्तु यह निश्चित है कि किसी न किसी दिन वह मरेगा अवश्य। यहाँ बालक का जन्म और उसका मरण्धर्म हमारे प्रदत्त को बनाते हैं और इस प्रदत्त से हम इस परिणाम पर पहुँचते हैं कि वह अवश्य मरेगा। विधिपूर्वक उक्त तर्क इस प्रकार प्रकट किया जा सकता है!—

"सभी मनुष्य मरणशील हैं। बालक मनुष्य है।

¹ Thought 2 Speech

नालक मरबर्गात है'।

रथी प्रकार हम एक एवंत को पूर्य है तका हुआ देखते हैं और उत्तको देखकर तर्क करते हैं कि वहाँ समिन हानी वाहिये। इस उदाहरण में पूर्णी प्रदेश है और वह तात है इस प्रदेश हो वो का कर है, हम प्रप्रदेश व्यानेत्र आतत का—समिन का—कान करते हैं। स्व सन हमारा सम्बद्ध होना होता है। तर्क के पूर्व और राहो सर्व को समस्त्र के सिने यह सावहतक है कि हम हरके लक्ष्य में प्रवृक्त प्रदेश राग्द का सर्व सुपाव कर है तम हरके लक्ष्य में प्रवृक्त प्रदेश सावहत्व प्रपाद कर है तम हरके लक्ष्य में प्रवृक्त प्रदेश के सीतिक त्यावया में बरलाई बावगी। वर्षणाक, अनुमानव्यन के सीतिक त्यावया सम्बद्धन करता है वर्षोंकि तर्वशास के सम्बद्धन में हनकी मी सरवाद उपयोगिया है।

३—इतन

'मान' (Knowledge) यह स्पवस्थित' विचार है सो परतुस्थित के मनुष्य हो और जो इस प्रचार की मनुष्यता में पित्सास करावा हो । इस तबस में बान के तीन धांग हैं—(१) बान स्पर्याप्य विचार हैं (१) दिचार बच्चीक्टर के बगुरूम होग हैं ने परवार का प्रचार की सनुक्ता में विश्वाय करावा हैं। उनाहरूवामें, हम तुम को से उन्ने हैं। इसे धुर्व का हान तमी होगा बह हमारे मन में एक गोल बमकीसे, चूमरे हुए पदार्य का विचार हो तथा इस विचार के अनुरूप धारतार्थ में तुमें नामक पहार्य की

Right Knowledge. 2. Definition. 3. Division.
 Nonmedature. 5. Classification. 6. Systematic Correspondence.

वास्तविक रियति हो तथा इस प्रकार की ऋनुरूपता में हमें विश्वास भी हो। यदि इनमे से एक भी श्रश छूट जायगा तो हमें सूर्य का यथार्थ ज्ञान नहीं हो सकता। इस व्याख्या के अनुसार सीप के दुकड़े में चाँदी के ज्ञान या ग्रॅचेरे में रस्ती में सर्प के ज्ञान को हम यथार्थ ज्ञान नहीं कह सकते; क्योंकि इन दोनों जानों मे हमें विचार ग्रौर वस्तुस्थिति की श्रनुकृलता नहीं मिलती श्रीर इसीलिये विश्वास भी नहीं होता । वस्तु-स्थिति के ग्रनुसार ज्ञान जितना ग्रधिक व्यवस्थित होगा उसमें उतना ही अधिक नैर्मेल्य होगा। शन की निर्मलता और निश्चायकता असके ग्रिधिकाधिक व्यवस्थित होने पर निर्भर है। उदाहरण के लिये, एक हीरे के दुकड़े का ज्ञान लें। एक वालक उसे खेलने की वस्तु समभता है, एक जौहरी के लिये वह बहुत मूल्यवान वस्तु है, एक खनिज-विज्ञान-वेता वे के लिये वह एक अद्भुत वस्तु है जो विकासकम से हीरे के रूप मैं परिण्यत हुई है। इस उदाहरण से यह स्पष्ट है कि एक ही वस्त प्रत्येक व्यक्ति को एक सा ज्ञान पैदा नहीं कराती, उसकी प्रामाणिकता विचार के अधिकाधिक व्यवस्थित होने में ही है। जो ज्ञान जितना श्रिधिक न्यवस्थित होगा वह उतना ही श्रिधिक कार्यकारी होगा ।

४-- ज्ञान के स्रोत

'झान' के स्रोत तीन हैं:—(क) प्रत्यन्त, (ख) श्रनुमान, श्रौर (ग) श्रागम:—

(क) प्रत्यचा (Perception) वह झान है जिसमें हम इन्द्रियों या मन के द्वारा किसी वस्तु का स्पष्ट झान करते हैं। इन्द्रियों के द्वारा उत्पन्न हुए झान को बाह्य-प्रत्यच्च या इन्द्रिय-प्रत्यच्च कहते हैं। इन्द्रियाँ पाँच हैं — स्पर्शन, रसना, झाण, चच्छु और कर्ण। इनके विषय पाँच हैं: —स्पर्श, रस, गन्ध, रूप और शब्द।

¹ Definiteness 2 Minerologist

उपयुक्त इत्रियों कमानुतार क्रफ़ी-क्रपने विषय का क्रान कर लेती हैं। उदाहरशार्थ, इम सूर्य को देखते हैं और रुष्ट रूप से बानते हैं कि यह भाकास में सित वस्तु है। इसी प्रकार भ्रम्य इन्द्रियाँ भी पतार्थी के त्व त्व गुर्यो के बनुतार जान शती है। सन के द्वारा उत्पन्न हुए काम को काम्तरप्रायत्त'या मानस-प्रत्यत्त कहते हैं।मनोवैज्ञानिक भी मापा में इसे इस्तानिरीक्स (Introspection) भी बहुते 🚺 इस प्रपत्ने सुत्त-दुष्टवादि प्रश्वमाची का द्यान मन से ही करते हैं। इनके

बान में बाह्य इन्द्रियों की क्रायेखा नहीं होती ! इत प्रकार प्रत्यव्य हमारे शन का सोत है। (च) 'क्लुमान' (Inference) वह कान है जिसमें सायन' से साध्य' का बास किया जाता है। यहाँ शावन प्रदर्व होता है और शाप्प समस्त । इस तरह मन्त से समहत्त का सन करना भतुमान है। प्रत्यक्ष इमें प्रदत्त हेता है और उत्ती के सामार ते हम बगरच का भनुमान कर बेटे हैं। उदाहरखार्च इस कहीं प्रकाँ उठवां

चारू का भद्रमान समादे हैं। इसक्षिणे भद्रमान भी इसारे मन का सात है। (ग) कागम (Authority) बहु बात है जिसे हम कास यक्तम से प्राप्त करते हैं। को मनुष्य पदार्थ कक्ष्म है वही काप्त कहलाता है। उतका व्यवहार क्यार ना बचा रहित होता है इतीतिये

इक्षा देसते हैं और उस्ते अप्नि के सक्तिल का सनुमान करते हैं समय दिती के मुस्कराते हुए चेहरे को देख कर उसके झालारिंगक

वह प्रमान्तिक पुरुष मा बाल कहताता है। ब्रास्टर की मावाप रे होती है। बित मनुष्य में बिदनी अविक आहत्व की मात्र्य होगी वह उदना

Internal perception. 2. Probans. 3. Probandum. 4 True Speaker 5. Degrees,

ही अधिक प्रोमाणिक पुरुष गिना जायगा । मनुष्य का ज्ञान सीमित होता है इसिलये हम हर एक मनुष्य के कहने पर विश्वास नहीं कर लेते हैं। कभी-कभी हम उनके अनुभवों की परीज्ञा करते हैं, अर्थात् प्रश्नादि करके उनके अनुभवों का निर्णय करके विश्वास करते हैं। आत्रात्व सर्वदा अन्य के विचारों को प्रभावित करता है और अपने अन्दर विश्वास करवाता है। यह आतत्व, व्यक्ति, पुस्तक या सस्था आदि जिनका हमारे हृदय में आदर होता है, से उत्पन्न होता है। उदाहरणार्थ, हम माता-पिता, गुरुजन, धर्मग्रन्थ तथा धार्मिक सस्याओं को ले सकते हैं जिनकी आजाओं को हम बगैर 'नु, च' के पालन करते हैं। लेकिन आत वचन- जन्य ज्ञान की प्रामाणिकता में हमें सदा सतर्क रहना चाहिये, क्योंकि अद्धा अन्वी होती है और उसके कारण हम असत्य का भी ज्ञान कर सकते हैं। तथापि आतवचन हमारे ज्ञान के साधन हैं। ससार का बहुत कुछ व्यवहार आत-वचन से चलता है।

५--ज्ञान के मेद

ज्ञान दो प्रकार का होता है:—प्रत्यक्त शौर परोक्त । प्रत्यक्त ज्ञान वह है जो इन्द्रियों श्रीर मन के द्वारा वस्तुश्रों का स्पष्ट ज्ञान कराता है। प्रत्यक्त के भी दो मेद हैं.—वाह्य-प्रत्यक्त श्रीर श्रान्तर-प्रत्यक्त । वाह्य-प्रत्यक्त, हमें इन्द्रियों द्वारा वाह्य वस्तुश्रों, जैसे सूर्य, चन्द्र, पृथ्वी इत्यादि का ज्ञान कराता है। श्रान्तर-प्रत्यक्त, श्रान्तर चिक्तवृक्तियों, जैसे सुख, दु ख इत्यादि का स्पष्ट ज्ञान कराता है। परोक्त ज्ञान के विविध प्रकार हैं। श्रनुमान , श्रागम श्रादि प्रकारों से

¹ Institution 2 Immediate 3. Mediate 4 External Perception 5 Internal Perception 6 Inference.

मास किया हुव्य सुम्त परोध सात के सम्बर सम्वर्गत होता है।

अनुमान, परोस सान करलावा है क्यों के रूपमें हमें बच्च का लावार,

शान नहीं होता। इसके हान के तिये हमें किशी साम कात के

स्वास्थ्य की आक्ष्मकता होती है। और दृष्ध है के सिन को ने में हुए

से सुमान को हो तो नी करवा। कह हम पुष्ट के सिन का का कर करते हैं तल समम कोर पुष्ट के सिन का हान हो हो नहीं करता।

सारावकत ने अहरत किया हुआ सान भी परास सान है क्योंकि हर शान में, माकि पुष्ट के सिन का साह मास्पम हार ही कार्य समादित होता है। इतिहाल का सान भी परास का है क्योंकि हर मानुसी ने जब मकार की परामाओं को होते हुए देखा है और कियांकि तनका वर्षन पुष्टाकों में किया है। जनको आमादिक पुरास मानकर हम ठनके बचनी पर विश्वास करते हैं। सामिक पुष्टाकों ने जान भी, अप्रियं मीनमों तोचेकरों साहि के सनुमव का प्रमादा मान कर ही होता है।

बाह्य में विचार किहा बाम तो प्रयोग होगा कि भावत्ववर्ग-बन्द बानों भी मानुमान का ही प्रकार है। इस इहा प्रचार तर्ज करते हैं— इस कहते हैं कि मान्त-इस बाय दिना हुआ बान सबसे हैं न्यांकि का दिस्त्रण पुरुष है। पुरुष को विश्वकातों के हम जहने बचन को भी मानाय वा सल मानते हैं। एक त्याचरण मानुभा के तिमें वर्ष सर्वता महम्मव है कि वह समझ बान बोर विचानों का माम्मवन कर रामझ बान मान कर हो। बीचनी प्रमुप है। कहा कोर विचान का विचार कार्यक्षण है। योचनी प्रमुप्त है। कहा कोर विचान का प्राथमिक पुरुषों के स्वयुक्त या बान के करण समझनित्रत परना पहले

¹ Prophets. 2 Knowledge based on authority 3 Life is short and art and science are long

है, इसलिये ग्रागमीय शान श्रनुमान में भलीमॉंति श्रन्तभ्ति हो सकता है।

६—तर्कशास्त्र का सम्बन्ध प्रत्यक्ष से है या परोन्न से ?

इस प्रश्न का उत्तर भिन्न-भिन्न तर्कशास्त्रियों ने भिन्न-भिन्न प्रकार

से दिया है किन्तु बहुभाग तर्कशास्त्रियों का यही मन्तव्य है कि तर्कशास्त्र प्रत्यक्त से सम्बन्ध नहीं रखता किन्तु परोक्त से सम्बन्ध रखता है। उनके श्रनुसार तर्कशास्त्र मुख्य रूप से सिद्धि से सम्बन्ध रखता है श्रर्थात् तर्कशास्त्र में इम किसी वस्तु की सत्यता सिद्ध करते हैं। जहाँ तक प्रत्यत्त ज्ञान का सम्बन्ध है साधारण अवस्थाओं में यह, निस्सशय सत्य होता है। माना कि हमारी आँख़ें निर्दोष हैं और ठीक हैं तो जो हम देखेंगे वह सत्य होगा । इसी प्रकार त्रातर-प्रत्यच् (मानसिक प्रत्यत्त्) भी मानसिक श्रवस्थाश्रों के ज्ञान कराने में सत्य होता है। इसलिये इन ज्ञानों मे सिद्धि (सबूत) की आवश्यकता नहीं। इस प्रकार के सत्यों की प्रामाणिकता सिद्ध करने के लिये हमें किसी प्रकार के विज्ञान की न्त्रावश्यकता नहीं श्रौर न कला वहीं हमें इस प्रकार के सत्यों के परिज्ञान के लिये पर्यात प्रतीत होती है। किन्तु ज्यों ही हम अपने प्रत्यन्त ज्ञान की सीमा से परे जाने का प्रयक्ष करते हैं श्रीर श्रनुमान या त्रागम का श्राश्रय लेते है त्योंही दोषों के प्रवेश होने की सम्भावना हो जाती है। स्थल भ को भीगे हुए देखने से हम वर्षा का अनुमान करते हैं। यह अनमान ठीक भी हो सकता है श्रीर ग़लत भी हो सकता है। इसिल्ये सत्य श्रीर श्रसत्य श्रनुमान का प्रश्न उपिस्थत होता है। इसी कारण से इम कहते हैं कि तर्कशास्त्र परोच्च से सम्बन्ध रखता है, प्रत्यच्च से नहीं। ज्ञान के दो भेद श्रीर हैं -१ साचात्(Direct) श्रीर २ श्रसाचात

¹ Proof 2 Science 3 Art 4 Fallacies 5 Ground

(Indirect) । प्रत्यक्तवान को साकाय बान भी कहते हैं । इन विमे इन्द्रिय-प्रत्यक्ष श्रीर मानव प्रत्यक्ष दानों ज्ञान वाषात् वान हैं। प्रवेष ज्ञान को बचाबात् ज्ञान भी कहते हैं। इचलित बानुमान बीर बायम करकान बावाबात् ज्ञान है।

७—विचार क्वांश्च मात्र में प्रस्ट क्वे हुए विचारी का पगलोचन *करता*

है। विकार (Thought) सन्द वहा अस्ता है। इसका मनीन फिस फिल कवी में किया बाता है। कभी-कमी विचार और सान होती

एकार्चेड माने बादे हैं। डिम्तु तर्कशासा में विवाद शब्द सामान्म ै के काम के कार्य में प्रयुक्त होता है। यह विचार या सामान्य का जान कमी-कमी विचार की मिक्सकों का बोध कराता है। मेरे-(१) विचार प्रक्रियाः (२) निर्द्यम-प्रक्रिया^० झीर (३) तर्झ-प्रक्रिया^७। त्वी कमी-कमी यह विचार के परिवास का बोच कराता है मैठे~ (१) विवाद (२) निर्देश और (१) तक्तै। विकार (Concept) का क्रमें सामान्य-विकार है। हम 'पोदा' शब्द को से सकते हैं। वदि इस इतका व्यक्ति के कर्ब में सबोस करें तो इचका सर्व एक पोक्षा होगा और बाद इतका प्रमोग भोदा की वारि के धर्व में किया बाय ही इसका हार्य सामान्य भोड़ा होगा । हम भोड़ा का प्रयोग तामान्य मोड़ा के बार्च में करते हैं, क्योंकि सब मोड़ी में इन बंधापारस गुज होते हैं बिल्डे कारस हम अलेक योगा नामि को भोड़ा कह सकते हैं। इसहिए सामान्य विकार को बनामें की मेकिया की इस विचार प्रक्रिया कहते हैं तथा उसके परिशास की विवार काते हैं।

I General. 2 Conception. 3. Judgement. 4. Reasoning 5. General Idea.

निर्ण्य (Judgement) वह प्रक्रिया है जिसमें दो विचारों की श्रापस में तुलना की जाती है तथा जिसका परिणाम निर्ण्य कहलाता है। 'मनुष्य मरणशील है' इस वाक्य में 'मनुष्य' श्रोर 'मरणशील' दो विचारों का सतुलन किया गया है श्रीर उसके परिणाम-स्वरूप हमे एक निर्ण्य प्राप्त हुशा है कि 'मनुष्य मरणशील है'।

तर्क (Inference) वह प्रक्रिया है जिसमें हम एक या प्राधिक निर्णयों से दूसरे या प्रान्य निर्णयों पर पहुँ चते हैं। ग्रर्थात् जो प्रदत्त निर्णय होते हैं उन निर्णयों द्वारा हम श्रप्रदत्त निर्णयों पर पहुँ चते हैं। इस प्रकार की प्रक्रिया को तर्क प्रक्रिया कहा जाता है तथा उसका परिणाम तर्क कहलाता है। इसको श्रनुमान भी कहते हैं। जैसे 'मनुष्य मरण धर्मा है।

कुछ मनुष्य मरण्घर्मा है।"

इसिलये जब कभी हम विचार का प्रयोग करेंगे तब हम हमेशा सामान्य-विचार के अर्थ में ही प्रयोग करेंगे। यहाँ यह बात विशेष रूप से जानने की है कि जब हम विचार को भाषा में प्रयोग करेंगे तब वह शब्द के कहलायेगा, निर्णय को भाषा में प्रयोग करेंगे तब वह वाक्य कहलायेगा, तथा तर्क को भाषा में प्रयोग करेंगे तब वह अनुमान कहलायेगा।

८- विचार-निर्माण

विचार निर्माण में ४ प्रिक्षयाएँ काम में लाई जाती हैं — (१) तुलना ४ (२) भाव पृथक्करण् ४ (३) सामान्यीकरण् ६ (४) नामकरण् । तुलना में इम व्यक्तियों की तुलना करते हैं श्रीर

¹ Word 2 Sentence 3 Inference 4 Comparision 5 Abstraction 6 Generalisation 7 Naming

देलते हैं कि किन किन व्यक्तियों में कीन-कीन ग्रंथ पार बाते हैं। इस्त्रे परिधामस्तरण बन इस देलते हैं कि ये ग्रंथ सर्वतावारण हैं और में ग्रंथ अध्यापारण हैं। किन क्षणवारण ग्रंथों के कारण की अधि पार्थ माखियों के मेर रखते हैं जब इस इस्त्र कर सेते हैं और करते हैं कि ये ग्रंथ इस माखियों में सामारख धीर सामारफ हैं। इन सामारख और सामारफ ग्रंथों के सामार पर इस उन ग्रंथों का सामारख और इस देरे हैं। सामार्थीकरण करते के प्रभात इस उनका

जार कर कर के स्वास्त्र कर के स्थात हम उनमें नामक्त्य कर बातरे हैं। स्थात उन व्यक्ति का उड़ी नाम के स्वहार किया बाता है। उड़ाहरण के ब्रिने, हम मनुष्य को से सकी है। गतुष्य और सम्बंधी में ब्रिने हम युष्य वार्ष बारे हैं। किन्न सम्बं वह मुर्ची के सक्त्र मेंने सेते हुए हम मनुष्य के मुर्ची को सम्बंधी

ा अभा ना सक्त भा न सा हुए इस महान्य क हुया का कार को? के शकी है हानता करने हैसते हैं कि महान्य में बीवला और हमानरारी ने वा गुन ऐसे हैं को इसमें पण कार्ट में बीद बान्य में नहीं। किर हम हैसते हैं कि ये गुन्न तब महान्यों में सितरो हैं या नहीं। वब इस ने ग्रम तब उपलब्ध महान्य व्यक्तियों में पाटे हैं तो इस जनका सामान्यी करण कर बातरे हैं। सामान्यीकरण के सामान्यीकरण के सामान्यीय के सामार पर इस इस ग्रमों से निरोध और का नाम महान्य कर हैरे हैं। बाद में उत्तक्ष महान्य साम के शक्त मनवहार होता है।

इसी मकार विवास का निमाना किया काता है। 8-विवास का स्परूप

उन्हें के प्रक्रियाओं से की विकार बनते हैं उन्हें हम कारों प्रक्रिय के मैं भारत कर तकते हैं तका कब झाक्स्पकरण हो एक उनको पैदा कर रुपते हैं। इतना हो नहीं, इस इस विकारों को लक्ष्म के लिय लिया कर

वस्ते हैं। इतना हो नहीं, हम हम विकास को दूवरों के लिए विकास है। 1. Animality S. Rationality 3 Nature. भेज भी सकते हैं। कुछ दार्शनिक विचारों के स्वरूप के विषय में भिन्न-भिन्न विचार रखते हैं। उनके विचारों के स्वरूप के सम्बन्ध में ३ वाद प्रसिद्ध हैं —(१) यथार्थवाद, (२) विचारवाद श्रौर (३) नामवाद।

- (१) यथार्थवाद (Realism) वह सिद्धान्त है जिसके श्रनुसार प्रत्येक विचार के श्रनुरूप कोई न कोई पदार्थ श्रवश्य होता है। जैसे मनुष्य, एक विचार है श्रीर इसके श्रनुरूप मनुष्य नाम का पदार्थ श्रवश्य है, लेकिन यह मनुष्य एक व्यक्ति मनुष्य नहीं किन्तु सामान्य मनुष्य वा भावात्मक मनुष्य है जिसमे सब मनुष्य व्यक्तियाँ समाविष्ट हो जाती हैं। इस मनुष्य की सत्ता वास्तव में पाई जाती है। इस सिद्धान्त के श्रनुयायी प्लेटो, श्रारिस्टोटल श्रीर स्पेन्सर श्रादि विद्धान्त हैं।
 - (२) विचारवाद (Conceptualism) वह सिद्धान्त है जिसके श्रनुसार विचार यथार्थ नहीं है किन्तु सामान्य विचार मात्र है। विचार एक मानसिक प्रक्रिया है जिसके द्वारा हम किसी वस्तु के सामान्य श्रीर श्रावश्यक गुणों के श्राधार पर उसका विचार बनाते हैं। इनमें इम, जो गुण परिवर्तनशील या श्राकस्मिक होते हैं उनको श्रलग कर देते हैं। इसके परिणाम रूप केवल विचार मात्र रह जाता है। जैसे 'हाथी' कुछ सामान्य श्रीर श्रावश्यक गुणों के कारण ही हाथी कहलाता है। इस सिद्धान्त के माननेवाले लॉक श्रीर ब्रेडले इस्यादि विद्वान हैं।
 - (३) नामवाद (Nommalism) वह सिद्धान्त है जिसके श्रमुसार विचार केवल नाम मात्र है। एसार में विचार नामक कोई वस्त उपलब्ध नहीं होती। जितने विचार हैं वे सत्र व्यक्तिवाचक हैं।

¹ Variable, 2 Accidental

इलिसने ब्लाइजों के जाम ' ही एक्ट हैं। ने जाम ही मिन्य-सिन्य ब्लाइजें के वायक होते हैं चीर बारने बाच्चों का बोध कराते हैं। किना 'हार्यों राष्ट्र के हम किसी हाती का विचार ही जहीं कर तकते। इस ठिवाल का माननेवाले हास्त्र चीर वर्षने चारि विद्यान हैं।

१०—विचार और मापा

मापा (Language) बोर विचार (Thought) का परसर पनिक राजन्व है। विचारी की उन्तरि मापा के बिना नहीं हो उक्ती। विचार मापा के समाव मैं न चारचा ही किमे बा उक्ती हैं और न इस उन्हों सन विचारी के साथ द्वारता में ला उक्ती हैं। इतियो दे उक्पार्थ है स्थानिया मापा का पर्योजीक्ष करना सम्बन्ध कावहरण हैं।

व समान्यत आप का प्रशासन करता सरकर सारहरण है।

गाग नह है सिन्छे हाए आपी साने आन हुए है और अर्क्ट करे। नह स्था दो अरुद की होती है:—(१) काल्युटसम्ब चीर (१) कल्लुटसम्ब । काल्युटसम्ब आया बहु है जो क्विसरों या संकेती से बलती है। इस साने माने का मुक्ट करते के लिये कुछ न्यानंत्र में संकेत निस्म कर तहे हैं (बलता उनके हाए इस मान बीए रहायों को बानने का मनल करते हैं। तब मायाओं की त्याह रही अव्याद होती है। कसी-कमी एक ही गुरू निक-रिक्ष मायाओं में सिक-रिक्स चार्य का चीठक होता है। ही नह चारहर है कि चो आया सांवक से सर्वक्र विचारों को मुक्ट करते में स्वावं होती है वह उतानी हो माहल्याली समझे चारी है। माया का माल्युटलंडाक में हर्जिन है कि वर्ष (१) विचारों को महत्व होती है (१) उताके हारा हर सरकार के चरने मानों को हुन्छे तक सिक्चर मा बोजकर आहेना क्यांच्या करता है है (१)

¹ Particular names. 2 Articulate. 3 Inarticulate.

तथा भाषा के अन्दर अनन्त काल को मित जान एकतित करके सदा के लिये खिर रक्ला जा सकता है। यह भाषा की विशेषता है। अन-जरात्मक भाषा वह है जिसमें हाव-भाव, रूप, इशारे आदि से आखी अपने मार्वों को दूसरे के प्रति न्यक्त करते हैं। इसका तर्कशास्त्र में विशेष उपयोग नहीं होता। पशु, पत्ती इसका अधिक न्यवहार करते है। मनुष्य भी कभी-कभी इसको उपयोग में लाते हैं।

कभी-कभी यह प्रश्न उठाया जाता है:—क्या भाषा के श्रभाव में विचार रह सकता है या नहीं ? इस प्रश्न के बारे में भिन्न-भिन्न उत्तर हैं। कुछ का कहना है कि भाषा के बिना विचार रह सकते हैं श्रीर कुछ का कहना है, नहीं रह सकते। वास्तव में यह प्रश्न तर्कशास्त्र से सम्बन्ध ही नहीं रखता, इसका सम्बन्ध मनोविज्ञान से हैं। हाँ, इतना श्रवश्य है कि तर्कशास्त्र उन विचारों का श्रध्ययन करता है जो भाषा में प्रकट किये जाते हैं। हैमिल्टन के शब्दों में "भाषा विचारों के लिये उतनी ही श्रावश्यक है जितनी कमानी सुरग के लिये।" यह सम्भव है कि प्रायमिक विचार माषा के बिना भी रह सकते हों किन्द्र भावों के ब्यझन के लिये भाषा की श्रत्यन्त श्रावश्यकता है।

भाषा श्रीर विचार का घनिष्ठ सम्बन्ध ही हमे तर्कशास्त्र श्रीर व्याकरण के सम्बन्ध की चर्चा के लिये प्रेरित करता है । इसका विचार श्रागे किया जायगा।

११-विचार का 'रूप' श्रीर 'विषय'

ससार में जितने भौतिक पदार्थ हैं उनमें रूप (Form) श्रीर विषय (Matter) दोनों पाये जाते हैं। उदाहरण के लिये 'घड़ा', इसमें टेढ़ी गर्दन श्रावि रूप भी है श्रीर मिट्टी, जिसका वह बना हुआ है, विषय भी है। यह निश्चित है कि इस प्रकार का कोई भी पदार्थ

^{1.} Material

हिना रूम कोर विषय के उपलब्ध नहीं हो सकता। यही नहीं, किंठ रूप के विषय नहीं किस तकता और म विषय के विना रूम ही जिं सकता है। लेकिन यह सुविदित है कि रूम और तिमम एक बुतरे हैं उसम्म समाव न बासते हुए सामेक सम्बन्ध से परिवर्षित हो सकते हैं।

जार अगान जाता जुड़ का के में की पिता है। का प्रताहात हासि स्रोक रूम हो दक्ते हैं। उसी मकार इन रूमी में झमेक प्रकार के दिन्यों बैठे चाँदी स्रोक स्वाहर हो न रूमी में झमेक प्रकार के विश्यों बैठे चाँदी स्रोक्त सिक्क झादि थी पहिच्चें बनाई वा सक्सी हैं। बित मकार इम मीटिक पराचों में रूम और विषय पाठे हैं उसी

विचार के इस से इसाय क्रीसमाय उस प्रक्रिया से है जिसके प्राय सस्तिष्क इनके बारे में सोचता है तथा विचार के विचय है हमाय संत्रहम उस वस्तु से हैं जिसके बारे में हम विचार करते हैं। विचार बाति के सो में उपस्कित कि तो हैं। मुझ्य सी कार्य मार्ग आहे हैं सो में उपस्कित कि तो हैं। मुझ्य सी हमायु है वानों यह कम की घर ने विविधायक और निरोधायक हैं कि उनके विचय उनके सामें में निरीत हैं। 'अमी महाज संव्याशित हैं। अस

मकार कियार का समीतिक पदाच है उनमें भी ये दोनों वाये बादे हैं।

क्षमाप्य विश्विष्यक नारन कर को दक्षि केहैं किन्तु दक्का विश्वे दक्का कर्य तिर्वाद्य कका है। अनुसान का यह क्य कि— 'वह मनुष्य मरश्रातील हैं।

वर नतुन्य सरश्चाता है। नागाईन मनुष्य है। नागाईन मरश्चातील है।"

स्त की दृष्टि है किन्तु इतका कियब, उन्क दोनों काइयों है जी इन्हें जिल्लाकों है, जनते कम कुछा है।

हके नियमक है, उनवे बना हुआ है। 1 Term. 2. Sentence or Judgement, 3. Inference जिस तरह भीतिक पदार्थों के रूप श्रीर विषय वदल सकते हैं उसी
तरह विचारों के भी रूप श्रीर विषय वदल सकते हैं। विचारों
में रूप वही रहता है किन्तु विषय बदल जाता है, विषय वही
रहता है किन्तु रूप वदल जाता है। उदाहरणार्थ, 'सब मनुभ्य मरण-धर्मा है' श्रीर 'सब गाएँ चार पैर वाली हैं', इन दानों वाक्यों का रूप
एक हो है यद्यपि विषय भिन्न-भिन्न है। इसी प्रकार उदाहरणार्थ,
'सब मनुष्य मरणशील हैं' श्रीर 'कोई मनुष्य श्रमर नहीं हैं', इन दोनों
वाक्यों का रूप श्रलग-श्रलग है किन्तु विषय एक ही है। इस प्रकार
के उदाहरण, पद श्रीर श्रमुमान के भी हो सकते हैं।

१२--सत्य, रूप-विषयक श्रौर विषय-विषयक

जिस प्रकार रूप ग्रोर विषय की चर्चा श्रभी की गई है उसी प्रकार तर्कशास्त्र में रूप-विषयक सत्य ग्रीर विषय-विषयक सत्य का भी विचार करना है।

रूप-विषयक सत्य (Formal Truth) से यह श्राभिप्राय है कि वह स्वसंगत श्रीर श्रात्यन्तिक विरोध से रहित हो। उदाहरणार्थ, हम श्रायताकार वृत्त का सत्यता को कभी स्वीकार नहीं कर सकते क्यों कि जो वस्तु श्रायताकार होगी वह गोल नहीं हो सकती श्रीर जो गोल हागी वह श्रायताकार नहीं हो सकती। इस प्रकार की वस्तु का श्रास्तित्व हो सभव नहीं इसिलये वह विचार का विषय भी नहीं हो सकती। इसको सिद्ध करने की श्रावश्यकता नहीं। यह स्वय श्रसिद्ध है।

विषय-विषयक सत्य (Material Truth) से यह श्रिभेप्राय है कि वह वास्तविक जगत् मेविचारों के श्रनुरूप वस्तुश्रो का साम-

¹ Self-consistent 2. Free from contradiction 3 Circle

श्चस्य रखता हो । गरि इस देलते हैं कि इसारे विचारों के अनुरूप प्रार्थ **ब्हार में उपसम्भ नहीं होते तो इस इस प्रकार के विभाग को** भ्रममञ्जयका के परिष्य कमन्त्रों हैं; वेहे भ्राकाश-कुसुम, नर्यांवर,

बारनशृक्ष । ये सब विचार बास्यनिक वार सिप्या है क्योंकि इनके अनुरूप वंशार में त्रिकाता में भी परायों की उपलब्धि नहीं होती। वे वर विचार प्राप्ती असम्बन्धात के कारच अवस्थव करतावे हैं और इन्हें सस्य नहीं माना वा सकता।

क्ष्य के इस विचार से इस वह निर्मारित करते हैं कि या महा^{मान} क्स-क्रियक और विषय-विषयक संस्था से परिपृश होगा वही निर्देश प्राणकेश । वैसे —

> 'तब मनस्य मरश्रशील हैं। स्त्र द्वारोनिक मनस्य 🕻 । सब दार्शनिक मरबाशील 🖁 ।

इत बतुमान में इस देखते हैं कि बितने करा-विश्वयक या वि^{श्वय} विषयक नियम है उनका प्रारूप से परिपालन किया गया है। इसलिये मह बानुमान तत्व है भीर इंतर्ने होनों हक्षियों से भोई वाय नहीं।

किन्तु इस्ते मह न समस्ता आहिये कि कथ-विश्यक साम^त क्री बिग्य-बिग्यक सरवर वर्षरा वाच-साच रहते हैं। वह हो सकता है वि

एक ब्रमुमान, कर की दृष्टि से ठीक हो ब्रीट विषय की दृष्टि से दोप्युप हो । बेरे--⁴सब मन्द्रम ब्रमर है।

सब बार्सनिक महत्त्व है। त्व दार्शनिक श्रमर 🕻 ।"

¹ Inconsistency 2 Imaginary 3 False.

^{4.} Formal truth. 5. Material truth.

इस अनुमान में हम देखेंगे कि रूप-विपयक सब नियमों का पूर्ण रूप से परिपालन किया गया है। किन्तु यदि विषय की दृष्टि से विचार किया जाय तो प्रतीत होगा कि विषयगत नियम नहीं पाले गये हैं, इसिलिये यह अनुमान गलत है। इसी प्रकार इसके विरुद्ध उदाहरण भी गलत ठहरेगा। जैसे.—

''कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है। सब मनुष्य जीवधारी हैं। . कोई जीवधारी पूर्ण नहीं है।"

यह श्रनुमान विषय की दृष्टि से तो ठीक है किन्तु रूप-विषयक नियमों का उल्लंघन करने के कारण दोपयुक्त समका जाता है। यहाँ श्रनियमित श्रमुख्य वाक्य का दोष है जिसके कारण इस श्रनुमान को दूषित गिना गया है।

१३---विज्ञान

साधारण ज्ञान श्रौर वैज्ञानिक ज्ञान में बहुत श्रन्तर होता है।
मामूली तौर से प्रत्येक व्यक्ति प्रत्येक वस्तु के विषय में कुछ न कुछ
ज्ञान रखता है किन्तु इस प्रकार का ज्ञान वैज्ञानिक ज्ञान नहीं कहा जा
सकता। एक गली का गलिहारा भी यह जानता है कि राहू नाम का
एक देवता है श्रौर जब वह सूर्यनारायण को प्रस लेता है तब प्रह्ण
होता है। यह ज्ञान साधारण ज्ञान है। किन्तु जो व्यक्ति ज्योतिषी है
वही जानता है कि प्रहण क्यों पडता है श्रौर उसके नियम क्या है?
वास्तव में वह उन नियमों के श्राधार पर कई वर्ष पहले घोषणा कर
देता है कि श्रमुक दिन इस समय पर पूर्ण या श्रधं-ग्रास ग्रहण होगा।
लोग ज्योतिषी की घोषणा को प्रामाणिक मानते हैं किन्तु गलिहारे के
ज्ञान को कोई सत्य नहीं मानता है। इस कारण वैज्ञानिक ज्ञान साधारण
ज्ञान से सर्वया प्रथक सममा जाता है।

¹ Illicit minor 2 Scientific knowledge

विवास (Science) विका के किसी एक खंड के परिपूर्ण मुसस्पद्ध या मामयद्ध शान को कहते हैं। स्ट्रीयम विज्ञान सम्ब विश्वका जानते का प्रस्ता नहीं करता किन्द्र उनके एक देशा धा लोड

का जानता है सौर उसी चेत्र के सारर सनसंपान सौर प्रदाग हाए उत्त सन्त्रमी विद्यान्ती का प्रविद्यदन करवा है। बेने-प्राप्ति विज्ञान इसमें केवल श्रान्त-दिशयक ब्रिवने विद्यान्त बांते हैं उन सबका पूर्व

कीर स्वद्य कर से विवेचन फिया बाता है। भूनाविज्ञान में भनविषयक तव वाती का पूर्ण वद्यन रहता है। रसामन विजा में रासायनिक सन्त्रों का रुख जान कराया बाता है। इसी प्रकार एव विज्ञान अपने-अपने विषयों का स्पष्ट और पूर्व विवेधन करते हैं।

क्यपि यह सत्य है कि तब विज्ञान परसर तम्बन्धित है किय कम्बन्धित रहते पर मी मित्र भिन्न विज्ञान भिन्न-सिन्न किय्यों का है। प्रविपादन करते हैं। बिपम मेद ही विज्ञानमेद का कारवा होता है।

बैजानिक सान सुसंस्वद्धः ऋमिक उपनुक्तः और संगठित शता है सावारण कान इसके विपरीत, असम्बद्ध, सक्तीरक अनुपशुक्त भीर

विपरित देश है। कैशनिक शन छर्नहा समझ सामान्यनियमी भी शन कराता है फिन्द्र साकारण द्यान विकित्त विशेष निवर्गी की नकताचा है को स्वदा दोपपूर्व होते हैं।

नैवानिक जान की विशेषता यह भी है कि बह विशेष प्रवा^{र के} मर्को का मयोग करके बान का शत और ठीक बनाने का म^{मूब} करता है किन्तु यह बाद सावारण झान में नहीं पाई बाती। इतस किन्नी होता है कि शामारस जान और देशनिक जान में सामाविक सन्तर होता है। इसमें प्रकार का मेद नहीं होता किन्द्र साला का मेद होठी

है। वैज्यानिक ज्ञान भारविक शाजा में सतस्वक और संगठित होता है। 1 Chemistry 2 Orderly 3 Discrederly 4 Instruments.

१४-वस्तुस्थिति-विज्ञान श्रीर नियामक-विज्ञान

विज्ञान के दो मेट माने गये हैं —(१) वस्तुस्थिति विज्ञान श्रौर (२) नियामक विज्ञान।

वस्तुस्थिति विज्ञान (Positive Science) वह विज्ञान है जो वस्तुश्रों के यथार्थ खरूप का विवेचन करता है। तथा नियामक विज्ञान (Normative Science) वह विज्ञान है जोविचार करता है कि वस्तु खरूप कैसा होना चाहिये। यदि एक का विषय 'हैं' १ है तो दूसरे का विषय 'चाहियें' रहे। जो विज्ञान, वस्तु का स्वरूप क्या है, इसकी चर्चा न कर यह विचारता है कि वस्तु का स्वरूप किस प्रकार का होना चाहिये, वही नियामक विज्ञान है। नियामक विज्ञान की यह भी विशेषता है कि वह एक मापदगड³ रखता है श्रौर उसके द्वारा वस्तुस्थित का निर्णय करता है श्रौर श्रन्तत निर्धारित करता है कि वस्तु का स्वरूप इस प्रकार का होना चाहिये। मनोविजान, मौतिकविजान, ४ रसायनविज्ञान, प्राणिविज्ञान ४ श्रादि वस्तुस्थिति विज्ञान है किन्तु तर्कशास्त्र, सौन्दर्यशास्त्र श्रीर नीति-शास्त्र नियामक विशान हैं। तर्कशास्त्र को नियामकविज्ञान इसिल्ये कहा गया है क्योंकि यह विचारों और तकीं को, वे जिस प्रकार के हैं उसी प्रकार नहीं नानता, किन्तु वे किस प्रकार के होने चाहिये यह वतलाता है। जैसे सीन्दर्यशास्त्र का व्येय सीन्दर्य प्राप्ति है, नीति-शास्त्र का ध्येय कल्यागा की प्राप्ति है उसी अकार तर्कशास्त्र का ध्येय सत्य^६ की प्राप्ति है। इसी हेतु मे तक शास्त्र नियामक-विद्यान कह्लाता है।

विज्ञान श्रीर कला (१३)

विज्ञान एक सुसम्बद्ध ज्ञान को कहते हैं जो विश्व के किसी एक

¹ Is 2 Ought 3 Standard 4 Physics 5 Zoology 6 Aesthetics 7 Ethics 8 Good 9 Truth

भाग या कह से सम्बन्ध रसता है। कहा हमें तिसाती है कि उप भान को इस किस प्रकार प्रयोग में सार्वे किससे इण्डिटा स्वेग की प्राप्ति हो। यह कहा बाता है कि 'विज्ञान वस्त का ज्ञान कराता है और क्षमा जराके प्रयोग को बराजारी हैं। यह सरव है कि विज्ञान के किना प्रयोग नहीं हो सकता और प्रयोग के लिये विकास की भायन्त आवश्यकरा है। बहाँ तक कमा का विचार है वह भी वा तरह की होती है:--(१ प्रयोग सम्ब (Empirical) और (२) विज्ञान जन्म (Scientific)। कसा प्रयोग-बन्य तव कहकाती है जब यह प्रयोग पर ही निर्मर रहती है। विश्वाम जन्य कहा वह है जो वैश्वामिक सिद्धान्तों वा निधर्मों पर कवहदित रहती है। यह देशा नाता है कि वैद्यानिक कता के प्रयम प्रायोगिक कता हाती है। उदाहरवार्म प्राचीनकाल में नाविककता प्रयोगबन्य भी छौर लोग वहीं ठनुष्र वे किन्द्र काशुनिककाल में वह पोत-विकास° वन गर्यादे भीर उसके लिये गांवित स्वादिय, बान्धिकान भावि का अनि परमावश्वक है।

हम देलते हैं कि वर्षशाक्षियों में इस क्षित्रक पर सारमत किवार होता है कि उक्ताम किशान है या कहा। है साहित्य सादि किशान सर्वे कहा मानवे हैं स्था मेन्छेल स्थानक सादि विश्वान हो किशान मानवे हैं। मिल कीर हामने सादि करते हैं कि वर्षशास्त्र कमा कीर किशान रोनों कप है। जय समियाय पही मतीव दोता है कि यह होनों हैं। स्थान पर कमा भी है और विश्वान भी है। यह बहा हसस्थिय सरहाता है पर्योक्ति हसका विशेष स्थापर प्रधान और सिद्धिं से है और विश्वान हस्तिस कहसाता है पद्धिक यह विश्वार स्नीर तक किसी मियम बनाता है। इस होना हते प्रधानकन किशान

¹ Science of Navigation, 2 Aerology 3 Proof.
4 Principles.

भी कहते हैं क्योंकि तर्कशास्त्र के सब नियम अनुमान विधि में प्रयुक्त होते हैं।

कुछ तर्कशास्त्री तो इसे विक्षानों का विक्षान (Scientia Scientiarum) कहते हैं। कारण, तर्कशास्त्र के सिद्धान्त और नियम प्राय सभी विज्ञानों में काम में लाए जाते हैं। ऐसा कोई विज्ञान नहीं जो तर्कशास्त्र के नियमों का प्रयोग न करता हो। प्रत्येक विज्ञान तर्कपूर्ण होना चाहिये, यह नहीं कि उसके सिद्धान्त तर्कातीत हो। इसी प्रकार ग्रन्य वर्कशास्त्रों इसे कलाश्रों को कला (Arts artium) कहते हैं क्योंकि ग्रन्य कलाएँ इसके ही नियमों का पालन करती हैं जो सत्य प्राप्ति में साधक होती हैं, किन्तु तर्कशास्त्र उन सन्न कलाश्रों का श्राधार होने में कलाश्रों की कला कहलाने का दावा करता है ग्रीर यह ठीक है।

१५—तर्कशास्त्र के भिन्न-भिन्न लदाण घौर निर्दोष लचाण

जब से तर्कशास्त्र का ग्रारम्म हुन्रा है तब से ही तर्कशास्त्री इसका लच्च करते ग्राये हैं। ग्रव तक तर्कशास्त्र के श्रनेक लच्च पाए जाते हैं। उनमें से कुछ, मुख्य-मुख्य लच्चणों का विचार करना श्रावश्यक प्रतीत होता है, जिससे हम इसके सही लच्चण को जान सकें।

त्राल्डिच महोदय तर्भशास्त्र का लव्सा इस प्रकार करते हैं---

''तर्कशास्त्र तर्क करने की कला है'' यह लच् ग्रन्यास दोप से युक्त है क्योंकि यह लच् के एक देश में रहता है। तर्कशास्त्र विज्ञान भी है। तथा तर्कशास्त्र केवल तर्क करने में ही समास नहीं हो

¹ Correct,

२ अन्यास दोप — जो लच्य के एक देश में रहता है उसे अन्यास दोप कहते हैं।

वाता रिन्तु रिमान वर्गकरण, लग्नन्यु चार्यि अनेक प्रक्रियामी का मी वतान करता है।

कंपनन महाराम रन्हां सच्या रन वहार करी हैं — कंपनन महाराम रन्हां सच्या रन वहार करी हैं — किर्क शास्त्र वह विज्ञान है जो विचारों के नियमों का मति

"तव शहर यह पितान है जा विचारा वे नियमा का मान पाइन करना है" रंग नरान में निर्माणना दाव हैं:~ रंगमें सम्पन्न और श्रीप्यत के स्वारिक साप्तरण मी हैं!

हमा सम्प्रता शाह आध्या के स्वाहित साववान माहित स्वाह वंदन क्यादी महीहे दिन्द्र विशास मीहित हम स्वहन प्रदर्भक निमा क्षित्र मेरी मीहर है। यह स्वहन समाजित में स्वे प्रता क्षण है वहीं के समाचित्र विभाग के सिवसी का प्रतिस्थान

को पर बान ६ कोर्ड मनोपरन विपास के नियम वा प्रीपारन कार रे। कमा दिवार छन्द कर बागी के बहुक कोला है। वर्ष छन्दक बच्च कर्म, कहाना छादि परोक मनोमान क्रियान के बा रूको दे निष्ठु बक्काप्य रो कोल मन्या कह माना व दिवासी

क्षत्रक्ष प्रश्ना का स्वाप्त मनामात्र नामात्रक । स्व वालको देशिन्तु वश्याप्य तो नेत्रण मात्रा मक्ष्मामा स्वाप्त विषयी वी दी चना करणा है। क्रान्य दालका निर्माणि ११ देल-

त्रव बार्य त्रव करम का विद्यान कीन कला कांग्री हैं। यार्थ करने स्टाय का विश्व गरणा अध्यक्ष त्रा ते कुकी कोंग्रिकी नवराम का बना दि दिन । दाना स्टाय ११ जाता की बाल वेषय त्रव के में में ति ना नहीं दें कि हु के ये के क्या के मेंग्रिक स्था (स्था के कि होता या सामी दिशार का गई दे कि नवे इस स्था के कि हैं। ये का सामका । है स्कटन स्थाप

'तह राज्य यह विकास है जा विकास का निवस स्मित्र स्थानिक स्थानि

त्र हो त्रिक्ष स्थान करता है । से स्थान स्थान करता है । से स्थान स्थान करता है ।

यह लक्तग् भी शुद्ध नदी है क्योंकि तर्क शास्त्र केवल विध्यात्मक ी नहीं है किन्तु प्रयोगात्मक भी है। विचार शब्द अनेक अर्थों मे ायुक्त होने से इसमें किस प्रकार के विचार ग्रहण किये गये हे यह निश्चित नहीं किया जा सकता। तथा सबसे वडा दोप इस लच्च्ए में यह है कि यह विधि या रूप में ही तर्क शास्त्र को सीमित रखता है श्रीर विषय का त्रिलकुल विचार नहीं करता।

त्रारनॉल्ड महोटय का नच्छा ग्रन्य प्रशार का है:-

"तर्कशास्त्र वुद्धि का विचार करने वाला विज्ञान है जिससे

सत्य की प्राप्ति की जाती हैं''

यह लच्चगा भी प्रायोगिक पच्च का सर्वथा त्याग कर देता है। मत्य का अर्थ मी स्पष्ट नहीं है। यहाँ किस प्रकार के मत्य की प्राप्ति ग्रमिलपित है-कुछ नहीं जान पड़ता। तथा तर्फशास्त्र केवल बुद्धि विषयक विचार ही नहीं करता किन्तु लक्तण, विभाग, वर्गोकरण त्रादि प्रकियात्रों का भी सुविवेचन करता है।

सव मे सुन्टर ग्रीर निर्टीप लच्चण मिल महोटय का है —

'तर्कशास्त्र वह विद्यान है जो वुद्धि के सव कार्यों का समुचित रीति से साली के मूल्याङ्कन के प्रमुसार विचार करता है तथा उन सव प्रक्रियात्रों का, जिनके द्वारा हम ज्ञात से श्रज्ञात का ज्ञान करते हैं तथा श्रन्य वौद्धिक पिक्रियाश्रों का, जो इसमें सहायक

होती हैं, विवेचन करता हैं'। मिल का यह लक्तग् कई प्रकार से परिपृर्ग है क्योंकि इसके अनुसार तर्कशास्त्र विज्ञान ही नहीं टहरता किन्तु साद्दी के मूल्याङ्कन का भी विचार करता है ग्रर्थात् यह कला भी है। तथा यह केवल बुद्धि के कार्यों में ही सीमित नहीं है किन्तु अन्य प्रक्रियाओं का भी वर्णन करता है जो तर्क करने मे सहायक होती है, ग्रर्थात् यह लक्त्रण, विमाग, वर्गीकरण

¹ Evidence 2 Intellectual operations

इत्यादि सम्य प्रक्रियाओं का भी समुचित विचार करता है। इत हेड ते मित का सम्बद्ध सब विद्यानों द्वारा सम्मत माना गया है। तरता सर्वी

मैं तक तास का व्यक्तिम लक्ष्य नह है:-'तक्ष्याक्ष वह विकास कीर करता है को तम्म स्थ्य दियांगे हैं निममों का तमक रूप ते दियार करता है तथा उपम्य देती प्रक्रियाणी का भी पर्यत्त करता है को हमकी माहि में त्यायक है।'?

१६- तर्कशास्त्र के मेद

तर्व शाक्षियों ने तक वास्त्र को वो विमानी में विभक्त कर विश है:-(१) कर-विषयक तक शास्त्र और (२) विषय-विषयक तर्व शास्त्र। कप-विषयक तकी सुरुत्त (Formal Logic) को तहें हैं

केसक क्षेप-विषयक स्तरम का कम्बेपन करना है। यह देवत दिवारों के का से सम्मित्त है विद्यु के इसका कोई ग्रावेजन नहीं। यदि कम स्तर्य है तो तक स्वयूग कम होगा। इसके सम्बद्ध वाल्यों के क्ष्म प्रकारी सान्यभावी किमा बाता; उनके मयावद स्वीकार कर तर्क किया बाता है। इसमें केनल इतना ही अयोजन होता है कि यदि बालवी के समीतान के निक्या दों के ईक निकस्ता है तो प्रमान सही है। उसमें यांचा करने की काई बावद्यकान नहीं। इसकी ग्राव्य त्रावेशकार्य या सार्वेगत का स्तरकान में करते हैं।

यिषय विषयक्त तक शास्त्र (Material Logic)का धद्द स्य विषय विषयक सत्यता को स्थापित करमा है। बद स्य का निवार नहीं करता। इतमें पही निभिन्न किया बाता है कि बिन विषयों के

बारे में इस विवार कर रहे हैं वे किरन की तान बस्तुकों से तंगत है की

1 Pure Logic, 2 Logic of Consistency

नहीं। अर्थात् जिन वाक्यों से हमने निष्कर्ष निकाला है वह ठीक हैं या नहीं। यदि उसकी सगति उपलब्ध पदार्थों से ठीक बैठती है तो हम उन्हें सत्य मानते हैं अन्यथा उनको असत्य मानकर छोड़ देते हैं। विषय-विषयक तर्कशास्त्र को प्रयोगात्मक तर्कशास्त्र भी कहा जाता है।

तर्कशास्त्रियों में इस विषय पर बड़ा विवाद खड़ा हुआ है कि तर्फशास्त्र रूप से सबध रखता है या विषय से १ एक पत्त तो यह कहता है कि तर्कशास्त्र केवल रूप-विषयक ही है। इस मत के अनुयायी हैमिल्टन, मेन्सेल, थॉम्पसन ग्राटि हैं । इन्होंने तर्कशास्त्र के भिन्न-भिन्न लक्तरण किये हैं जिनका विचार किया जा चुका है। तथा मिल वगैरह तर्कशास्त्रियों का यह विचार है कि यह केवल रूप का ही विचार नहीं करता किन्त विषय का भी करता है। श्रीर वास्तव में यह विचार ठीक भी है क्योंकि तर्कशास्त्र का ग्राधार रूप या विषय श्रलग- श्रलग नहीं है किन्तु टोनों है। तर्कशास्त्र को फेवल एक से ही सम्बन्धित करना. मानों उसे सीमित करना है। इनमे श्रात्यन्तिक भेद कभी स्थापित नहीं हो सकता। वास्तप में दोनों भेद तर्फशास्त्र के दो पक्ष कहे जा सकते हैं। जहाँ तक आधार का सम्बन्ध है तर्कशास्त्र दोनों को लेकर चलता है। इम पहले सत्य के दोनों स्वरूपों का वर्णन कर चुके हैं। यथार्थ स्थिति यह है कि तर्कशास्त्र दोनों का समावेश कर पूर्ण सत्य की प्रतिष्ठा करता है।

१७---तक^६शास्त्र के प्रकार

(१) विशेषानुमान (५) सामान्यानुमान । कभी-कभी हम देखते हैं कि तर्कशास्त्री, विशेषानुमान ग्रौर रूप-विषयक तर्क दोनों को पर्यायवाची सममते हैं तथा ज्यापकानुमान ग्रौर विषय-विषयक तर्क को एकार्यवाचक मानते हैं। किन्तु तर्कशास्त्र के विशेषानुमान ग्रौर

¹ Applied Logic 2 Synonymous.

(%=)

सामात्यातुमान इस प्रकार दो मेद करना ठाँचत प्रतीत होगा है। विग्रेसातुमाम (Deductive inference) तक का बह प्रकार है किसमें क्षिक सामान्य चाक्य वा वाक्यों के सून सामान्य या विग्रेस वाक्य का क्षराधन किया बाता है। बैठा--

ा विशेष वोक्ष्य को झतुसान किया वाता है। वशा— 'स्टब समुख्य सरख्य घना हैं। सब खड़करी सनुष्य हैं।

स्य चक्रवर्ती सरक्यमाँ हैं।³² इस श्रतुमान में अधिक समान्य वाक्यों श्रास न्यून समान्य वाक्य का अञ्चमान किया गया है। यह तर्कका एक प्रकार है।

वास्त्र का ब्राह्मान किया गया है। यह वर्ष का एक प्रकार है। छामान्यातमान (Inductive inference) वर्ष का बहु प्रकार है विवास विशेष वास्त्री छ शामान्य बाक्य का क्षान्यमान किया। बाठा है विकास

> 'गोक्न्दि मरस्यीस है। बाइजंड मरप्रतीत है। बर्मकीर्ति मरस्त्रीज है।

कर्मकीर्ति मरक्शील है। धरस्त् मरक्शील है। पंक्षत्र मरक्शील हैं।

यं शत मस्वाचील हैं। इस धानुमान में स्थिप बारची से शामान्य बास्य का कार्यमान किया गया है। इसका विशेष विचार दूसरे मान में किया धानुमा ! सर्वाचाल में ये होने! ऐने कार्यन्ति है कार्यन्त स्वर्धमा दोनें। स्वर्धन

के ब्राह्ममारी का पूर्व कपा से विशेषन करता है। १८---सके ग्रास्त्र का के न किसी विवास के केन ' या प्रतिक से ग्राह्म सामग्री के कि उस विवास

किरी विज्ञान के केन "या परिविध से मही तालयें है कि उस विज्ञान की सीमा करों उसके। प्रत्येक विज्ञान कर सीमित केन होता है और 1 Scope. 2. Boundary वह उतने ही का परिजान कराता है। तर्कशास्त्र का चेत्र या विपय भी श्रविध को लिये हुए है। तर्कशास्त्र का लच्च किया गया है कि यह वह विज्ञान श्रीर कला है जो सत्य विचारों के नियमों का विवेचन करता है। इससे स्पष्ट है कि तर्कशास्त्र का चेत्र 'विचार' है किन्तु विचार तो मनोविज्ञान का भी विपय है। लेकिन तर्कशास्त्र केवल सत्य विचारों का पर्यालोचन करता है श्रीर विचारों के श्रन्दर वह सामान्य विचार, निर्ण्यात्मक वाक्य श्रीर तर्कों का भी विचार करता है। इसके श्रितिरिक्त जो प्रक्रियाएँ तर्क के साधनभ्त हैं उनका भी यह विवेचन करता है। तर्कशास्त्र इसी सीमित चेत्र में श्रपना कार्य करता है।

बहुत से तर्क शास्त्रियों का तर्कशास्त्र की उपयोगिता के विषय में विवाद है। उनका कहना है कि तर्क शास्त्र निक्षयोगी है। कारण, प्रथम तो तर्क शास्त्र हमें तर्क करना मिखाता ही नहीं, द्वितीय, यह हमें सही तर्क करना भी नहीं सिखाता। इसलिये यह शास्त्र निक्षयोगी है। तथा श्राज तक जितने मनुष्य तर्क करते चले श्राये हैं क्या ये सब तर्क शास्त्र के पढ़ने वाले थे १ कदापि नहीं।

यह कहना ठीक है कि तर्कशास्त्र तर्क करना नहीं सिखाता। वास्तव में यह इसका कार्य भी नहीं हैं। तर्कशास्त्र का तो इतना ही कार्य है कि जब कभी हम तर्क करें ता यह हमको सही-सही तर्क करना सिखावे। जैसे एक रगरूट शुरू में कवाइद वगैरह कुछ नहीं जानता किन्तु धीरे घीरे सिखाने पर वह ठीक ठीक कवाइद करता है। जैसे एक वैद्य शुरू में कुछ नहीं जानता किन्तु वैद्य शास्त्र के अध्ययन के वाद ठीक-ठीक इलाज करता है। तर्कशास्त्र का केवल इतना ही

¹ Utility



है किन्तु तर्कशास्त्र उसे उसके गलती करने पर, वतलाता है कि उसने इस प्रकार की गलती की है—यह तर्क शास्त्र ही बता सकता है।

- (२) तक शास्त्र विज्ञानों का विज्ञान श्रोर कला श्रों की कला है। इसका श्रामिशाय यह है कि तर्क शास्त्र सब विज्ञानों का श्रावार है क्योंकि कोई विज्ञान श्रातक सगत नहीं बनना चाहता। तर्क शास्त्र के साधारण नियमों का परिपालन प्रत्येक विज्ञान श्रीर कला में किया जाता है। इसलिये तर्क शास्त्र की उपयोगिता सर्व व्यापक है। प्रत्येक विज्ञान श्रपने श्रपने चेत्र में कार्य करता है किन्तु तर्क शास्त्र के नियम इतने साधारण श्रीर सामान्य हैं कि उनकी तर्क शास्त्र के चेत्र को छोड़ कर श्रन्य चेत्रों में भी श्रावश्यकता पहती है।
 - (३) तर्क शास्त्र की मुख्य उपयोगिता यह है कि तर्क शास्त्र मिस्तिष्क का श्रव्छा व्यायाम है। इसके द्वारा नितना निचार चेत्र है वह सब श्रनुशासित होता है। जिस प्रकार व्यायाम मनुष्य के शरीर को म्वष्य और सुसगठित बना देता है उसी प्रकार तर्क शास्त्र मनुष्य के श्रन्टर सही चिन्तन करने की श्रादत पैदा कर देता है। मनुष्य पश्रुश्रों से इसलिये ही उत्कृष्ट गिना जाता है कि मनुष्य में चिन्तन करने की श्रिषक शक्ति है। यदि यह विवेकशीलता सुसबद्ध हो तो श्रिषक उपयोगी सिद्ध होती है। तर्क शास्त्र मनुष्य के विवेक का श्रव्छी तरह श्रम्यास कराके उसकी प्रगति को ठीक-ठीक दिशा में ले जाता है। मावात्मक सामान्य विचार करना मनुष्य की ही विशेषता है श्रीर वह नियमबद्ध तर्क शास्त्र द्वारा ही हो सकता है। इसलिये तर्क शास्त्र का श्रव्ययन मनुष्य के जीवनचेत्र में श्रत्युपयोगी है। इसके शान के श्रमाव से ससार में कितने श्रन्थ हुए हैं उसका कोई वर्णन नहीं कर सकता।

¹ Good exercise

२०—सई शास्त्र का अन्य शास्त्रों के साम सम्बन्ध मामका वर शास्त्र एक है किन्द्र वर मामका वर शास्त्र एक है किन्द्र वर मामका वर शास्त्र एक है किन्द्र वर मामका कि मामका कि मामका कि मामका कि मामका के मेक लिए प्रकार की किन्द्र ने सामका कि मामका कि मामक

(१) तक ग्रास्त्र और मनोविज्ञान—तक ग्रास्त्र मनाविज्ञान के कायन्त समीप है क्योंकि दानी का चेत्र विकार है। मनोविकान वह शारत दे को मन तथा उठकी मिक्रमाओं का तम्मक रूप से वर्णन करता है। ब्राप्तनिक मनोविद्यान की तीन बर्लियाँ मुक्स मानी गई है तमा चन्य धक्को इन्हीं में समावित्र किया गमा है। वे रैं--बामारमक, र वेद्सारमक र और मियारमक । मान सीविये दमारे सामने एक अतान का पुष्प सिल रहा है। पहले हम उसे बानसे हैं कि वह ग्रसाव का पुष्प है, बुकरे उसे दसकर ब्रानन्दित हाते हैं, बीर तीसरे उछे तोष्ट्रेक का प्रयत्न करते हैं। य तीन बृत्तियों प्रस्तेक काम में पार्ट माठी है। वह मनोविज्ञान का क्षेत्र है। तक शास्त्र केवल अपने से सम्बन्ध रसता है कार उठमें भी साथ प्रान से, किना मनाविद्यान सर्व प्रकार का मनाप्रतियों है तम्बन्ध रखता है। मनोविद्यान का विश्व येथे तक शास्त्र से कारमधिक है। तक शास्त्र केवल भागासक शामान्य होने हें सम्बन्ध राज्या है। किन्तु मनोविकान सामान्य विद्येप साम बासम वर्ष

¹ Inter-related. 2 Psychology 3 Grammar 4.Metaphysics. 5. Cognitive. 6. Affective. 7 Conativo.

प्रकार के जान से सम्बन्ध रखता है। मनोविजान वस्तु-स्थिति विज्ञान है क्यों कि यह मस्तिष्क की वृत्तियों का, वे जिस प्रकार की हैं उसी प्रकार से पर्यालोचन करता है। किन्तु तर्कशास्त्र नियामक-शास्त्र है श्रीर उसका उद्देश्य यही है कि विचार को किस प्रकार का होना चाहिये। वह सत्यता की श्रोर ले जाता है। मनोविज्ञान में सत्य-श्रास्त्र का कोई विचार नहीं होता। हाँ, इतना श्रवश्य है कि साधारण मनोविज्ञान का जान तर्कशास्त्र के श्राध्ययन में श्रीत्यन्त सहायक होता है।

(२) तर्कशास्त्र श्रीर व्याकरण — यद्यपि भाषा श्रीर तर्कशास्त्र का विवेचन पहले किया जा चुका है फिर भी व्याकरण श्रीर तर्कशास्त्र के सम्बन्ध के विचार करने की श्रावश्यकता है। किसी समय दार्शनिक लोग तर्कशास्त्र को व्याकरण का ही श्रग मानते थे श्रीर कहते थे कि टोनों का विषय एक है। हाँ, तर्कशास्त्र में कुछ विशेष प्रक्रियाश्रों का भी वर्णन रहता है। इसमें कोई सशय नहीं कि तर्कशास्त्र श्रीर व्याकरण दोनों शब्दों के श्राधार पर चलते हैं, किन्तु दोनों के उद्देश्य, लच्चण श्रीर परीचा में मेद है। व्याकरण शास्त्र तो केवल शब्दसिद्ध में पर्यवसित है, किन्तु तर्कशास्त्र तो शब्दों या पदों से निर्णय बनाता है श्रीर निर्णयों से श्रनुमान करता है। व्याकरण वस्तुस्थिति-विज्ञान है किन्तु तर्कशास्त्र नियामक-विज्ञान है। व्याकरण प्राच्या प्राच्या विषमताश्रों को दूर कर शुद्ध भाषा के प्रयोग को सिखाता है जिससे हम किसी भाषा को लिखकर या बोलकर सही-सही प्रयोग कर सर्के। इसके विपरीत तर्कशास्त्र का उद्देश्य यह है कि हम शब्दगत मार्वो द्वारा सुसबद्ध तर्क कर सर्के, इन हेतुश्रों से दोनों का परस्पर सम्बन्ध होते हुए भी मेद है।

(३) तर्कशास्त्र श्रोर श्रितिभौतिक शास्त्र — त्रातिभौतिक-शास्त्र से तर्कशास्त्र का श्रत्यन्त घनिष्ठ सम्बन्ध है। श्रितिभौतिक-शास्त्र वह शास्त्र है जो भौतिक जगत् से पार ठठकर श्रात्यन्तिक या चरम सत्यों की खोज करता है श्रर्यात् जो दृश्य जगत् को छोड़कर श्रदृश्य जगत् का पता सगाता है। अतिमौतिक शास्त्र को विशान से प्रमक् समभना चाहिनै क्वोंकि विज्ञान क्यार्यता के एक झंश को ब्यानने का प्रकल इरता है इन्द्र अतिमीतिक-सास्त्र यदार्यता को पूर्वकप से बानग ै। तथा विद्यान केवल स्पवहार काम से सम्बन्ध रक्ता है और क्रांगि भौतिक शास्त्र परमार्थ सस्य का द्यान कराता है।

प्रत्येक विश्वान कुछ न कुछ प्रायुक्तरमार्की के ब्राबार पर बलता है और इनको गइ दिना किसी सिद्धि के खाँकार करता है। रसायन-विकास मौतिक विकास झादि तव विकास रासावनिक तत्त्री या बढ़ बादि ठावों को मानकर पछाते हैं। ये सब बाग्य विकास के काचारमृत तत्त्व व्यक्तिमीतिक शास्त्र ४ वियम होते हैं। वह भौतिक विराम का आर्टि तस्त है। 'सन मनोविद्यान का बाबार तस्त्र है। अस्म

(*x)

विहानी के भी इसी प्रकार काकारमूट अनेक करवाई। उन सब्ब श्रविभौतिक शास्त्र पर्याक्षीयन करता है। सर्व्यंद्र सन्त्र विश्वन विश्वनी प्राकृतस्था करते हैं व्यक्तियेतिक शास्त्र अनको व्यक्ता विषय कार्य है और उनके चन्दर यवार्यता को खोबता है। तर्केशास्त्र क्षा विषयः विचार है। बद्दमी तथ विचार। क्ष^{म्य} विकालों के समान तकतारत भी इन्ह प्राव्यक्तरानाएँ करता है। कैरे---(१) वासम्बद्धा का विद्यान्त^३ (२) बास्यन्तिक विरोध का विद्या^{न्त्}

of Uniformity 7 The Principle of Causation.

(१) मध्यम-कोग परिवार का सिकाना (४) यदेव नई का सिकाना ^{है}। (१) एकरपता का नियम (१) कारकता का निवस करखाई। वे

पान-करूमाएँ वर्कपारन में किता किती लिक्टि के प्राच्या की बाती है 1 Presuppositions or Assumptions. 2. The Principle of Identity 3. The Principle of Contradiction. 4. The Principle of Excinded Middle.

⁵ The Principle of Sufficient Reason. 6 The Principle

त्रीर श्रितिमीतिक-शास्त्र इनकी भी सत्यता को खोजता है। इससे प्रतीत होता है कि श्रितिमीतिक-शास्त्र का च्रेत्र तर्कशास्त्र से श्रत्यन्त विस्तृत है। दूसरे दृष्टिविन्दु से देखा जाय तो प्रतीत होगा कि तर्कशास्त्र श्रितिमीतिक-शास्त्र के परिज्ञान में श्रत्यन्त सहायक होता है क्योंकि तर्कशास्त्र सत्य विचार का परिज्ञान कराता है श्रीर सत्य विचार की श्रितिभीतिक-शास्त्र में भी ग्रावश्यकता होती है। वास्तव में त्रिना तर्क के कुछ सिद्ध नहीं किया जा सकता। श्रत श्रितिभीतिक तत्त्वों को सिद्धि के लिये तर्क की श्रावश्यकता होती है। श्रितिभीतिक तत्त्वों का तर्क से सिद्ध होना परमा-चश्यक है। विना तर्क से सिद्ध किये हुए श्रितिभीतिक सिद्धान्तों को कोई भी स्वीकार नहीं करता। इसलिये श्रितभीतिक-विज्ञान श्रीर तर्कशास्त्र दोनों एक दूसरे के सहायक शास्त्र हैं श्रीर दोनों का परस्पर घनिष्ठ सम्बन्ध है।

२१—तर्कशास्त्र का संचिप्त इतिहास

तर्कसास्त्र के इतिहास के लेखकों ने बहुत प्रयत्न करने पर भी यही मत निश्चित किया है कि तर्कशास्त्र अनादि है। जिस प्रकार मनुष्य का इतिहास अनादि है और उसकी आदि का पता नहीं, उसी प्रकार तर्कशास्त्र की आदि का भी पता नहीं। किन्तु यह तो अब निश्चित धारणा हो खुकी है कि तर्कशास्त्र का सर्वप्रथम उदय, श्रीस (यूनान) और भारतवर्ष में हुआ है। यद्यपि यह विवादमस्त विषय है कि इनमें कीन पूर्व है और कीन पश्चात् है। हम देखते हैं कि यूरोप में यूनानवालों ने सर्वप्रथम इसका प्रयोग किया और इसके सिद्धान्त स्थिर किये। रोमन्स लोगों ने उनसे इसको ग्रहण किया तथा ज्यूज और अरवियों ने रोमन लोगों से महण किया और फिर जर्मन और ऑगरेजों आदि ने इसको ग्रहण कर परिवर्द्धित किया। इसी प्रकार भारतवर्ष में भी गौतम, करणाद, नागार्जुन, धर्मकोर्ति, अकलक आदि की परम्परा है। उपर्युक्त

सर्वधारव का सादि प्रयोग सरस्य (Aristotle) का काम १११ छे १९१ देखी पूर्व भागा चाता है और वह लिकिसम (Lyccum) मैं तर्ष के स्थिएको पर स्थापस्थान दिया करता था। हरते को है तेवण गरी कि वहाँ तक स्थिताहरूम' (सबस्य-पहित-ध्यव) का सम्बन्धि कर प्रीक्शाओं की सम्बन्धी देन है। हस प्रकार के जिसका में उर्वे समेक्षर' मानन में किसी का सामित नहीं होनी चाहिय । विदेशाहरूमान

हे क्षेत्र में करखा के काननार झाज तक कोई (बचेव जनति नहीं हुई है। उसके दिवारों का सानों ने समर्थन कोर परिकर्षन किया है। प्राप्तायद्वमान का सानि प्रमेश तकर केवल (Roger Bacco) का कात १२१४ है १११४ ईस्ती सक मात्रा बाता है। कमत् उसके स्वाप्तानों को मानिस्स केवल (Francis Baccon) सार्व उसके स्वाप्तानों को मानिस्स केवल (Francis Baccon) सार्व

नेश्सम (Lord Verulam) बादि महारायी ने परिवर्षित किया किन्द्र इसको सुसगटित स्त्रीर पूर्वकप देने का क्षेत्र के एस मिल

(John Stuart Mill) को है। सिक्ष महोदय है शामाण्याद्रमान के एक खितान्त किर की है। मिल्रिक कर हिरों । है किदान्त क्षत्र तक उठी कर में यह से परिवारिक दरिए है इस देखें हो मतीस होगा कि तर्क रामा का नदेश कर के प्राप्त का नदेश करेगा मुक्तिकरा रहा है। विचार की मुक्तिकरा में विचार की मान मिल्रिक करें। मान्यप्राप्त की स्वार्य के प्राप्त का मिल्रिक स्वार्य करें। मान्यप्राप्त का विचार या कि स्वार्य कि मान्य के मुक्तिकर का कार्य ! कार्य में मान्यप्त की मान

⁽Minto) महोदय में सपनी लॉकिंड की पुष्पक्र में लिला है कि सपने विकारों को प्रधार्थना के समुक्त बनासी । इसने पह निस् 1 Syllogism. 2 Pioneers 3 Consistency of thought

होता है कि विचार तेत्र में तर्कशास्त्रियों का यह उद्देश्य रहा है कि विचारों को सुमम्बद्ध कर सत्य की प्रतिष्ठापना की नाय; श्रीर यह उनका सत् उद्देश्य है।

श्रभ्यास-प्रश्न

- १—तर्कशास्त्र क्या है १ तर्कशास्त्र की अन्य विज्ञानों के साथ तुलना करो—उनमें मे मनोविज्ञान और अतिभौतिक-शास्त्र के साथ विशेष रूप से तुलना करो ।
- २—तर्कशास्त्र के भिन्न-भिन्न लच्चणों की परीचा करके उसका निर्दोप लच्चण लिखो।
- तर्कशास्त्र का लच्या लिखकर उसके प्रत्येक पद की सार्यकता को स्पष्ट करो।
- ४--- ज्ञान किसे कहते हैं। ज्ञान के स्रोत क्या है। प्रत्यच्च श्रीर परोच्च ज्ञान में क्या भेट है। स्पष्ट लिखो।
- ५--- रूप श्रीर विषय में भेद वतलाकर यह स्पष्ट करो कि तर्कशास्त्र दोनों को लेकर चलता है।
- ६ प्रत्यच्च श्रीर परोच्च में भेद बतलाकर यह स्पष्ट करो कि तर्कशास्त्र का ज्ञान, परोच्च है या प्रत्यच्च ?
- ७—विशेषानुमान श्रौर सामान्यानुमान में क्या भेद है ! उदाहरस्य देकर स्पष्ट रूप से व्याख्या कीजिये।
- चल्य का स्वरूप क्या है १, रूप-विषयक और विषय-विषयक सत्यों में क्या अन्तर है १ तर्क दोनों में से किसका अध्ययन करता है १
- ६—यथार्थवाद, विचारवाद ग्रीर नामवाद से क्या समभते हो १ इन तीनों की स्पष्ट व्याख्या की निये।
- १०—'तर्कशास्त्र केवल विचार से सम्बन्ध रखता है रूप से नहीं' इस वक्तव्य का क्या अभिप्राय है! स्पष्ट करो।

११—तकशास्त्र कता है या विद्यान ! दोनों पर अपने विचार सि^{सकर} यह नदलाओं कि कीन सा सन्दर्भ तीक है !

१२—विवार भ्रोर भाषा मैं क्या सम्बन्ध है ! क्या विवार भाषा के द्यमाव में भी प्राप्य खोते हैं।

(%=)

१६—विकार क्या है! स्पष्ट समम्बद्धमें कि विकार का निर्माण कि मकार होता है।

१४—विचार के रूप कीर विश्वम में क्या मेत है? विचार की ^{इस-} विपवक और विपव-विपवक संस्था में क्या अन्तर है । स्त्र

विदेशन सीविते । १५-- तक्यास का केन नवा है। इमें तकवास्त्र वर्षी पहला चाहिते।

नह इमारे वर्ष को निर्दोप बमाने में कहाँ वक वहायक होता है है रंद- जब तर्क्यारत के बिना ही लोग क्राच्छी तरह तर्क कर तक्ये रैं

वो कर्रवात्त्र की क्या बायरवस्त्रा है!' इस पर काने दिवार प्रकट करो ।

१७ - वर्षवास्त्र का वेचिस इतिहास बदलाको । तक्कीरल के निर्माण

का शक्ति होता किसको है ?

यध्याय २

१ - तक शास्त्र के मौलिक सिद्धान्त

(Fundamental Principles)

यह बात छानुभविषद्ध है कि जिना विश्वाम के शान की उन्नित नहीं हो सकती। यदि हम मर्वथा सशयात्मा बन नायं तो हमारा उत्थान नहीं हो नकता। कहा भी है 'सशयात्मा विनश्यित' प्रयात् सशय करने-वाला नष्ट हो जाता है। इसिलये हमें कुछ न कुछ छाधार मानकर छागे चलना पहता है। वैसे भी जिना छाधार के हमारे लिये सोचने के लिये स्थान ही नहीं। सन जान, विज्ञानों में इस प्रकार के कुछ मीलिक सिद्धान्त होते हैं जिनको मानकर छागे विचार करना पहता है। उदाहरणार्थ, रेखागणित' में स्थान, स्वयसिद्ध छादि बातों को माना जाता है। यात्रिकशास्त्र में शक्ति तथा उसके प्रयोगों के नियमों को स्वीकार किया जाता है। रसायन-विज्ञान, मूलतन्त्वों को छाधार मानकर छागे चलता है। मीतिकशास्त्र में भूतों का छास्तत्व मानना पहता है। ऐने ही छान्य शास्त्रों में कुछ-न-कुछ मीलिक सिद्धान्त माने जाते हैं।

तर्कशास्त्र में, जिसे इम विजानों का विजान कहते है कुछ मौलिक सिद्धान्त माने जाते हैं जिन्हें हम श्रावश्यक , तर्कातीत , स्वय सिद्ध सिद्धान्त मानते हैं। इनको हम मौलिक इसलिये कहते हैं क्योंकि ये

¹ Geometry 2 Axioms 3 Mechanics 4 Energy 5 Necessary 6 A Piori 7 Fundamental

(Y) निर्वात असुमत से प्राप्त किये जाते हैं। न तो इमारी इन्द्रियों कीर

न ही हमारी करपना इनके भानने में कोई विरोध उत्पन्न करती है। भावरूपक इनको इससिवे कहा बाता है कि सारे तर्क में इनका उपयोग होता है। तकासीत इनको इस कारच कहना पाहिने क्वींकि सामान्य तक्कविभि से वे वरे होते हैं। तथा में स्वयंक्षित्र होते है कार्यात् इतकी सिद्धि के किये किसी साधी की कावरपकटा नहीं। हा, इनके द्वारा एवं प्रकार का तर्क छिद्य किया बाता है। यही इनकी मीसिकता है।

२-सिदान्त का सचय और उनके मेद

'सिदानत पा नियम (Principle) इसे कहते हैं जो सत्य का वर्षम करें - जल्प को छवा के लिवे छत्व हो । शामान्य छत्य की इस विदेप सत्य है। प्रवाह कर राकते हैं। इन्मीकि विदेश सत्य कुछ वार्टी की रूपवा स्थापित कर रुकता है, सब की नहीं। मौखिक विकान्त वर्षमाञ्च में ने विदान्त हैं किनकी सरका वर्ष-सिकान्त किना किनी साबी के स्वीकार करता है और कहता है कि तब विचारों को अपनी करकता के क्षिमें अनके अध्यक्तम होना चाहिये। आमेंबी में इस वर्ने विवासों के शिक्स Laws of Thought काले हैं।

इन दिखालों की सकता की मान्यदा के विषय में दर्कशाक्रिकी में सरामेश है। बारस्त से इनकी संबंधा र बरलाई है बीर वे निम्न विश्वित हैं:—(१) वाकम्भवा का क्षिप्रास्त (२) ब्राह्मन्तिक निरोध का सिद्धान्त (१) शब्धमयौरा-परिवार का सिद्धान्त । क्रांमान पुग में साइक्लीक (Liebnus) महोदन ने (४) यथेह-तर्क' का ठियान्त प्रतिपादित किया है। इस सीग हेस्स्थन (Hamilton) के स्वयंक्षिय को मी महत्व देते हैं।

१--साइप्यता का सिकाम

लेक्प में बारूपाता के विकास (The Law of Identity)

1 Proof.

का सूत्र यह है कि "क है, क", या 'जो कुछ है वह है"। इसका, अनेक प्रकार से वर्णन किया जाता है। 'प्रत्येक वस्तु श्रपने बराबर हैं'। 'प्रत्येक वस्तु श्रपने सारूप्य हैं'। 'प्रत्येक पटार्य का निज स्वभाव होता है'। 'मत्य सर्वदा श्रात्मानुरूप होता है'। 'ये सत्र वास्य उसी सिद्धान्त के व्यक्तक हैं'। यत्रिप इन सूत्र-वाक्यों के पढ़ने से यह प्रतीत होता है कि यह केवल पुनवक्ति है तथापि यटि ग्रन्तस्तत्व को पहुँचा जाय तो जात होगा कि इसका अर्थ गम्भीर और बड़े महत्व का है। इसका श्रिभिपाय यह है कि जिस वस्तु के विषय मे हम तर्क कर रहे हैं वह वस्तु हमारे वाद पर्येत उसी प्रकार रहनी चाहिये ग्रार्थात् जो पद इम जिस ग्रर्य मे प्रयुक्त करें उसका वही ग्रर्थ रहना चाहिये। विशोप तर्क-विधि में समय या परिवर्तन का कोई स्थान नहीं । यह हम मानते हैं कि समार मर्वदा परिवर्तनशील है ग्रीर एक चागु दूसरे चागु के समान नहीं, तथापि तर्कशास्त्र, इस हेरेक्टिटस (Heraclitus) के परिवर्तनवाट को स्थान नहीं देता। उसका कहना कि 'हम उसी नदी में दो बार नहीं उतर सकते दार्शनिक चेत्र में ही सीमित रह सकता है, तर्कशास्त्र में नहीं। तर्कशास्त्र तो सारूप्यता के सिद्धान्त के अभाव में एक च्रण भी नहीं चल एकता। तर्कशास्त्र में जिस वस्तु के श्राधार पर तर्क चल रहा है उसको उसी ग्रर्थ में सर्वदा के लिये समभाना होगा।

२—म्रात्यन्तिक विरोध का सिद्धान्त

आत्यन्तिक विरोध के सिद्धान्त (The Law of Contradiction) का सित्त रूप यह है — "क, ख और अ ख दोनों नहीं हो सकता"। अर्थात् कोई भी वस्तु एक ही समय में भाव और अभाव रूप नहीं हो सकती। इसका अभिपाय यह है कि एक वस्तु में, एक ही काल में और

¹ Time 2. Change

एक ही रूपान में दो ब्रास्वन्तिक विशेषी गुस्त नहीं रह सकते। हो भारपन्तिक विरोधी पर, उसी प्रकार एक ही काल में और एक ही समय में सरव नहीं हो सकते। बद किसी बस्तु में दो आरमिसक विरोधी गुरा पामे भावें हो। एक के रूप होनेपर धन्य भ्रवत्य ही सहस्य होगा ! बैसे कोई बस्त स्मास और निर्माय एक श्री समय और एक ही स्थान मैं नहीं हो सकती। एक कानव शुभ और अशुभ एक साथ नहीं ही सकता। विदेशह शाम है तो सञ्चल नहीं हो सकता और सहि बार्या है तो राम नहीं हो सकता । यह हो सकता है कि एक कामन का टुक्का एक माग में हाचा हो और कुबरे भाग में ब्रह्म को बेसे नर विंह । उसी प्रकार एक समय में ब्रह्मच हो तकता है और धन्य समय में ग्राप्त हो तकता है। किन्त यह कहाना में करापि नहीं ब्रा तकता कि एक समय और एक हो काल में दोनों ब्राल्यन्तिक विरोधी गुर्व पाए वार्ने। मिल महाशत का कहना है 'किसी विविधास्य की विवि करना चौर उसके बारवरिक विरोधी वालय का नियेव करना ये दोनों "यायर्गगत समान बाक्य हैं बिनको हम एक इसरे के परिवर्तन" सिवे बाबस्यक कर से प्रमीत कर सकते हैं। 'तर वि देमिहरन रह रिकान्त को बालन्तिक बाविरोधी (Non-Contradiction) शिक्षान्त करते हैं क्योंकि उनका विचार है कि बारवितक बावियेची विद्यान्त ना कार्यान्तक विरोध का बमाव विवार की तरक्या का मुख्य कारण है। इस प्रकार इसकी संगठि साक्त्यस्य के सिकान्त से भी हो जाती है। बारस एक विष्णात्मक है तो इसस लिपेवासम्ब 1--- मध्यम-योग-परिकार का सिकास्त मध्यम योग-परिहार के सिद्धान्त (The Law of Exclu ded Middle) का सक्षेप रूप इच प्रकार रे-

1 White, 2 Non White, 3 Conversion.

'क या दो बाढ़ों सकता है या सक हो सकता है'।

प्रत्येक वस्तु या तो हो सकती है या नहीं हो सकती है। इससे यह फिलत होता है कि दो श्रात्यन्तिक, विरोधी पद या वाक्य एक ही समय श्रीर एक ही व्यक्ति के बारे में गलत नहीं हो सकते। किसी वस्तु के विषय में कि यह गुणवाली है श्रीर गुण्रहित है ये दोनों बार्ते गलत नहीं हो सकतीं। इनमें से एक श्रवश्य सत्य होगी। यदि एक कपहें का उकडा श्रुभ्र नहीं है तो वह श्रवश्य श्रश्भुभ्र होगा। नेवन्स (Jevens) महोदय के शब्दों में हम कह सकते हैं कि यह सिद्धान्त इस तथ्य का प्रतिपादन करता है कि दो को छोड़कर तीसरा या मध्यम मार्ग है ही नहीं। इसका उत्तर सर्वटा 'हाँ' या 'नहीं' में होना चाहिये। श्रयांत् एक व्यक्ति या वस्तु को यदि एक वर्ग में ले लिया गया है तो दूसरे वर्ग में नहीं लिया जा सकता। मिल महाशय का कहना है कि 'मध्यम-योग परिहार का सिद्धान्त, दो श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्यों में एक की विधि का दूसरे के निषेष के रूप में करने की श्रनुशा देता है'।

४-दोनों सिद्धान्तों की तुलना

श्रात्यन्तिक विरोध के सिद्धान्त के श्रनुसार दो श्रात्यन्तिक विरोधी पट एक वस्तु के सम्बन्ध में सही नहीं हो सकते, श्रर्थात् दोनों में से एक को श्रवश्य ग़लत होना चाहिये। उदाहरणार्थ, एक व्यक्ति के विषय में कि—वह सदोप है श्रीर निर्दोष है—ये दोनों कथन ठीक नहीं हो सकते—इनमें से एक श्रवश्य ग़लत होना चाहिये। िकत्तु मध्यमयोग-परिहार के सिद्धान्त के श्रनुसार दो श्रात्यन्तिक विरोधी पद एक व्यक्ति के विषय में ग़लत नहीं हो सकते—इनमें से एक श्रवश्य सही होना चाहिये। यदि किसी व्यक्ति के बारे में कि वह सदोष है यह गलत है तो वह निर्दोष है यह श्रवश्य सही होना चाहिये। इस प्रकार दोनों सिद्धान्तों के पर्यालोचन से यह निष्कर्ष निकलता है कि एक श्रात्यन्तिक

विरोधी बाक्य में एक की सरवात वृत्तरे के सिम्पायन का सारित करती है और एक का मिरचयन वृत्तरे की सरका का मिरवारित करता है। दोनों न हो सरव हो सकते हैं और न मिरवा हो।

पाणिक पूर्वेग (Uberweg) ने दानों विद्वार्थों को सम्मितित इर एक नवीन विद्वारत की प्रविधा की है। उन्होंने इवका नाम आस्पितक विरोध विश्वरम का विद्वारत (The Principle of Disjunction) रक्ता है। उनका यह इस विश्व में उस प्रवार है।—

गुष्णद्यारकः) रस्ता (। उनदादः 'कपाशो साहै याद्य-साहै।

इएकी मार्क्या करते हुए इसको उन्होंने दा करों में रखा है:---(१) क क कोर ब-क दोनों कर नहीं हो सकता।

(१) के के भीर भ-का दोनों क्य नहीं हो सकता। (भारमन्तिक दिरोध का शिकान्त)

(२) कया तो चाहो सकता है या ग्र-चाहो सकता है। (मलम-माग-प्रिकार का विद्याला)

यहाँ वह विरोप पान केते साम्य है कि दोनों शिक्षान्य झाराशिक विशेषी पर्दो चा बाक्षों के सक्तम रखते हैं केवल मेहकता सुकत विशेषी पर्दो चा बाक्षों के सक्तम स्वार है केवल मेहकता सुकत हैं रिकार मेहकता को से रिकार मेहित हो के स्वर्ध में हैं केवल मेहकता को से रोग केवल मेहित है केवल होगा मेहित है के केवल होगा मेहित है मेहित है के केवल होगा मेहित है के केवल है के

¹ Falsity 2 Individual, 3 Class

नहीं । जाति में दो श्रात्यन्तिक विरोधी वातें पाई जा सकती हैं किन्तु व्यक्ति में नहीं । श्रात्यन्तिक विरोध का सिद्धान्त कहता है:—'क, ख श्रौर श्र-ख दोनों नहीं हो सकता' । मध्यम-योग परिहार कहता है—'क या तो ख हो सकता है या श्र-ख हो सकता है'। यहाँ 'क' व्यक्ति का वाचक है, जाति का नहीं । जाति में दोनों वातें सम्भव हो सकती हैं । मनुष्य शिक्ति श्रौर श्रशिक्ति दोनो हो सकता है—यह कहना सर्वथा युक्त है क्योंकि यहाँ मनुष्य से मनुष्य जाति का वोध लिया गया है। इसी प्रकार मनुष्य न तो सम्भ है श्रौर न श्रमम्य है। ये दोनों ही वातें सम्भव हैं। जाति में विरोधी गुणों का सत्य होना या श्रमत्य होना कोई बाधा नहीं डालता । यह तो तब बाधा उपस्थित करता है जब हम एक ही व्यक्ति को लेकर उसमे श्रात्यन्तिक विरोधी गुणों की विधि करे या निपेध करें । गोविन्द, सम्य श्रौर श्रसम्य दोनों गुणों की एक काल में श्रौर एक समय में घारण नहीं कर सकता । इन दोनों सिद्धान्तों का सर्वप्रथम श्ररस्तू ने श्रथने श्रितमीतिक शास्त्र में प्रतिपादन किया है।

३--तीनों सिद्धान्तों का आपस में सम्बन्ध

कभी-कभी दर्शन के चेत्र में यह प्रश्न उठाया जाता है—क्या के तीनों किछान्त ग्रपनी प्रथक प्रथक कत्ता रखते हैं या ये तीनों किछी एक ही साधारण किछान्त के द्योतक है ? इन विषय मे भिन्न-भिन्न उत्तर है। कोई कहते हैं कि सारूप्यता का सिछान्त ही मुख्य है, ग्रन्य उसके ही प्रतिरूप है। क्योंकि सारूप्यता के सिछान्तानुसार कोई भी विचार जो उद्देश्य में निहित हो वह विधेय के रूप में प्रकट किया जा सकता है। ग्रात्यन्तिक विरोध के सिछान्तानुसार दो ग्रात्यन्तिक विरोधी गुण एक साथ एक ही व्यक्ति के बारे में सत्य नहीं हो सकते, दोनों में से एक ग्रवश्य ही गालत या मिष्या होना चाहिये। मध्यम-योग-परिहार

¹ Metaphysics 2. Different forms

के दिवाना के प्रमुख्य हो आवनिक विशेषी गुष्य एक स्वीक के विश्वास के ही हो उनके। ये दानों दिवाना कारम्बा के विध्वास के ही निरोधालक कर हैं। बा यह वा कारम्बा के दिवाना में विधिक्त हो हो हो जो हो के विध्वास के ही निरोधालक कर हैं। बा यह वा कारम्बा के विधास से वागनी हो कि ग्राम्य नागनी(द्वार के विद्यासों में निरोध का वे कही गर है। इस प्रकार का तोनी विध्वासों को भी एक पूर्वर के प्रमान नहीं किया जा करता। कारम्य होगों का कहाना है कि विशेष धार निरोध, परिधी ग्राम होने कि वार्य कारमें का आदिमीतिक वाल कारम्य हो मा नहीं हो उनके । वह बचा धारिमीतिक वाल कारम्य हो नहीं हो उनके उनके मिला का प्रविक्रीतिक वाल वाल में मिला कार्य हो निर्माण कर है। विधासों का उनके। मिला बाहा हो निर्माण कर है अन्य वाल करा है। विधासों का इस्त्वी विधानों का सक्तानिक हैं।

(The Principle of Sufficient Reason) भी लाइपतीं अहोर हाए प्रतियांकिय यहे हैं। इल्ला मूल पुत्र रह महार है!पुत्रिक पा तके के भिना कुछ मही हो छकता — प्रमुक क्या हरी प्रमुक्त क्या हरी है। प्रमुक्त क्या हरी प्रमुक्त क्या हरी प्रमुक्त क्या हरी प्रमुक्त क्या हरी है। प्रमुक्त की क्या की क्या की क्या की क्या की हमार की हमार की क्या है। यह के क्या हमार की हमार की क्या की क्या की हमार की हमार की हमार की क्या की क्या की हमार हमार की हमार की हम

मह भरत साभाविक या और उतका उत्तर भी होना चाहिये। सम्बे

विचार के बाद उन्होंने निष्कर्ष निकाला कि पृथ्वी में त्राकर्षण शक्ति (Gravitation) है और इसी कारण से सेव भौतिक पदार्थ होने के कारण पृथ्वी की थ्रोर ग्राकर्षित हुश्रा थ्रीर ऊपर की ग्रोर नहीं गया। श्राज इस त्राकर्पण के सिद्धान्त को त्रनेक सिद्धान्तों का त्राधार माना जाता है श्रीर ज्योतिप शास्त्र सम्बन्धी बहुत से प्रश्नों का हल इसीसे किया जाता है। यह सिद्धान्त सारूप्यता के सिद्धान्त के लिये ग्रावश्यक श्रीर पूरक सिद्धान्त है। सारूप्यता का सिद्धान्त वतलाता है कि यदि किसी पद को किसी विशेष द्यर्थ में प्रयुक्त किया गया है तो वह द्यर्थ उसी प्रकार रहना चाहिये। किन्तु यथेष्ट-तर्क का सिद्धान्त यह कहता है कि यदि परिवर्तन उसमें किया गया है तो उसके लिये समर्थपुक्ति व होनी चाहिये कि ऐसा क्यों हुन्ना ! क्योंकि निना कारण के कार्य नहीं हो सकता। वहाँ उसका प्राकुरूप कोई न कोई ग्रवश्य होना चाहिये जिसके होने पर ऐसा हुआ। वास्तव में इस सिद्धान्त की उभयमुखी^२ प्रवृत्ति है। (१) इसका ग्रामिप्राय यह है कि जब कभी कोई घटना होती है उसका कोई न कोई उपयुक्त कारण अवश्य होता है। इस प्रकार यह कारणता³ के सिद्धान्त का स्थान ले लेता है और समग्र सामान्यानुमान का श्राधार बन जाता है। (२) इसका श्रर्य होता है कि कोई विचार. निर्णय. तर्क, उसके उस प्रकार होने के लिये, समर्थ कारण रखता है श्रीर पूछता है 'यह इसी प्रकार क्यों है अन्य प्रकार क्यों नहीं।' इस प्रकार एक विचार में ऐसा कोई गुए नहीं होना चाहिये जो उस जाति के व्यक्तियों में न पाया जाय। एक निर्णय में विधि या निषेध, तद्दगत विचारों की पदार्थों के साथ सम्बद्धता श्रीर श्रसम्बद्धता पर निर्भर होने चाहिये ग्रीर उसी प्रकार एक श्रनुमान में जो प्रदत्त निर्ण्य हैं उन्हीं के

¹ Sufficient reason. 2 Two-fold 3 The Law of Causation

(४) वासम्बद्धा और झारवन्तिक विरोध के विद्यान्तों का व्यवनात्मक विवेचन क्यो । (१) बादकरीय महोदय के 'यरोह तक' के किसाना' से तम क्या तमसी हो ! कारगुढा के विद्यान्त में और इक्सें क्या बन्तर है ! इन्हें वर्षनाम में स्या उपयोगिता है है (६) मात्पन्तिक विरोध का रिज्ञान्त और सम्पस-पोग-परिहार की स्त्रिदान्स में क्या सम्बन्ध है ! बोर्नों का प्रयोग किस प्रकार किय च्यतः है ! (७) हेम्बिस्टन महोदम का 'ल्बर्सीक्षेद्र' क्या है सिंह विकास्त मध्य भीर साम के सम्बन्ध को छल सम्रोत में कहाँ तक तकता है। इह पर प्रचार कालो ।

(to)

श्रव्याय ३

१-- पदझान

तर्कशास्त्र में पदशान (Knowledge of terms) श्रात्यग्त श्रावश्यक है। क्योंकि पदों से निर्णय बनते हैं श्रीर एक या श्रिषक निर्ण्यों से श्रातुमान बनाए जाते हैं। तर्कशास्त्र का मुख्य विषय श्रातुमान या तर्क है। श्रातुमान के दो श्रांग होते हैं:—(१) प्रदत्त या श्राधार (२) श्रप्रदत्त या परिणाम । इनके येग से जो प्रक्रिया उत्पन्न होती है उसे श्रातुमान या तर्क कहते हैं। श्रातुमान के भी दो प्रकार बतलाए हैं.—(१) विशेषातुमान श्रीर (२) सामान्यातुमान।

(१) विशेषानुमान --

"सब मनुष्य मरर्णधर्मा हैं। सब नेता मनुष्य हैं। ..सब नेता मरणधर्मा है।"

(२) सामान्यानुमान'---

"राम मरखाशील है।
गोविन्द मंरखाशील है।
शान्ति मरखाशील है।
शीलंभद्र मरखाशील है।
अब मरखाशील हैं।"

इन दोनी श्रनुमानों के उदाहरखों से यह स्पष्ट है कि श्रनुमान

¹ Data 2 Conclusion.

(४) साक्ष्मका स्मीर झारवन्तिक विरोध के शिक्षान्ती का इहानहमक विवेधन करो । (x) साहबनीय महोदय के 'बयेव तक' के तिकारक' ते हम क्या तमकी

(4.)

हो । सरपता के विद्यान्त में और इवर्ते क्या धन्तर है । इवसे वर्षयाध्य में क्या अपयोगिता है है

📢 झालान्तिक विरोध का शिकान्त और मध्यम-वीत-परिहार 🖼

विद्याल में क्या कम्कन है। होनी का मनोग किया मकार किया

पर प्रकार कालो ।

काता है है (७) हेमिल्डन महोदव का 'स्वयंक्षिक' क्या है । यह विकान्त अर्थ

भीर मान के सम्बन्ध को श्रुतमाने में कहाँ तक तकता है। इह

सरलतापूर्वक वाक्य के वर्ण न ले प्रकार को बदल सकते हैं। उदा-हरणार्थ 'सब गाएँ चतुष्पद हैं' यह निर्णाय श्रोर 'कोई गाय श्रां के प्रति प्रकार के परिवर्तन से हैं। एकार्थ बोधक होने हके कारण जिनके रुपों में परिवर्तन 'हो सकता है श्रीर इस प्रकार के परिवर्तन से तर्क या श्रात्मान में कोई विशेष श्रन्तर नहीं प्रतीत होता। इस सिद्धान्त के मिद्धान्त में श्रान्तर्भूत कर सिकते हैं। क्योंिक बो विचार एक रूप मे प्रकट किया गया है वह श्रन्यरूप में भी प्रकट किया जा सकता है यदि उसके श्र्य में कोई परिवर्तन न दिखाई दे। कारण, 'प्रत्येक बस्तु श्रपनी सारूप्यता में कार्य रहती है। इसलिये एक रूप श्रासानी से दूसरे रूप में परिवर्तन किया जा सकता है श्रीर इसने विचारधारा में कोई हानि नहीं होती।

इसी प्रकार तर्कशास्त्र के कुछ श्रौर भी मूल सिद्धान्त हैं, जैसे (१) प्रकृति की एकरूपता का सिद्धान्त (The Principle of Uniformity of Nature) (२) कारणता का सिद्धान्त (The law of Causation) इत्यादि । इनका उपयोग सामान्यानुमान (Induction) में श्रोधिक है; इसलिये उनका इस पुस्तक के द्वितीय माग में सुविस्तृत वर्णन किया जायगा।

श्रभ्यास प्रश्न

- (१) तर्कशास्त्र के मौलिक िखान्त क्या हैं शिक्तप्यता का विदान्त, श्रात्यन्तिक विरोध का विदान्त श्रीर मध्यम-योग-परिहार का विदान्त—इनकी विशद व्याख्या करो।
- (२) सारूप्यता के चिद्धान्त का लच्चा लिखकर उदाहरण दो । यह रूपविपयक तर्क का मुख्य चिद्धान्त क्यों माना गया है ?
- (३) 'सारूप्यता का सिद्धान्त केवल पुनवक्ति है' इस उद्धरण के श्रिम-प्राय को स्पष्ट रूप से प्रकट करो।

भाषार पर निष्कर्ष निकासना चारिये। कारवाया का विद्यान्य भी बहुठ वीमा तक इस मधेन-कर्ष के विद्यान्य स्त ही धवलानित मठीत होत्र है क्षेत्रिक क्षेत्र कीर उसके ग्रुपों में कोई न कोई आवरमक उमन्य सवस्त होता है। उदाहरण के सिर्म कुर्व कीर उसके मार में धवरम होता है। उदाहरण के सिर्म क्षेत्र के कि स्त में धवरम हो हिस्स न कुक्त क्षायम है। इस सम्बन्ध की स्थाय के सिर्म के स्त प्रमेश कि विद्यान की म्यायका को पुष्ट करती है। किसी ग्रुप्त का मधेर विद्यान जमी मार हो करता है कि स्त अनुमान हो ही नहीं सकता गाये हैं। मिला हस महत्व के समस्य के काइ अनुमान हो ही नहीं करता। वह किसीन जारे का स्ति क्षायान कारों का मार कारों का सम्य कारों का स्ति का साथ कारों का सम्य कारों का समस्य कारों क

u – द्वेमिल्टन का स्वयंशिद्रध

हेमिस्टन (Hamilton) महोदय का स्वयन्त्रिय (Postulate) मी ब्रावकरत एक ब्रावस्थक विद्यास्य माना जाता है। इसका संदित कम निर्माणिक्त है।—

"तर्कश्चास विमा तर्क के यह मान केता है कि जो कर्ष कान्तरक्ष्य से विचार में है वह वाह्यक्य से माना या बाकों में मकट किया जा सकता है।"

यह पहले करकाया चा चुका है कि तर्कपाल केवत विवासी है त्राक्त रहता है थो बाबी वा सापा में प्रकट किये था तकते हैं। इस मिनम का कांग्राम वा है कि प्रांत सामे वा माव में किसी विदेश तरिक्त की तम्मावमान हो दो इस मापा के कर को सुबाव कर के करत तकते हैं। करत बन तक समें संस्तितन मही है तन तक हम

¹ Speech.

सरलतापूर्वक वाक्य के वर्णन के प्रकार को वदल सकते हैं। उदाहरणार्य सव गाएँ चतुष्पद हैं यह निर्णय श्रीर 'कोई गाय श्रच्चिष्पद
नहीं है' यह निर्णय एकार्यवोधक हैं। एकार्यवोधक होने के कारण
उनके रूपों मे परिवर्तन हो सकता है श्रीर इस प्रकार के परिवर्तन से
तर्क या श्रनुमान में कोई विरोध श्रन्तर नहीं प्रतीत होता। इस सिद्धान्त
को मी हम सारूप्यता के सिद्धान्त में श्रन्तभूत कर सकते हैं। क्य्योंिक
जो विचार एक रूप में प्रकट किया गया है वह श्रन्यरूप में भी प्रकट
किया जा सकता है यदि उसके श्रर्थ में कोई परिवर्तन न दिखाई दे।
कोरण, प्रत्येक वस्तु श्रपनी सारूप्यता में कायम रहती है। इसलिय
एक रूप श्रासानी से दूसरे रूप में परिवर्तित किया जा। सकता है श्रीर
इससे विचारधार में कोई हानि नहीं होती।

इसी प्रकार तर्कशास्त्र के कुछ श्रोर भी मूल सिद्धान्त हैं, जैसे (१) प्रकृति की एकरूपता का सिद्धान्त (The Principle of Uniformity of Nature) (२) कारणता का सिद्धान्त (The law of Causation) इत्यादि । इनका उपयोग सामान्यानुमान (Induction) में श्रांचक है, इसलिये उनका इस पुस्तक के द्वितीय माग में सुविस्तृत वर्षान किया नायगा।

श्रभ्यास प्रश्न

- (१) तर्कशास्त्र के मौलिक विद्धान्त क्या हैं ! सारूप्यता का विद्धान्त, श्रात्यन्तिक विरोध का । विद्धान्त श्रीर मध्यम योग-परिहार का विद्धान्त—इनकी विशद व्याख्या करो।
- (२) सारूप्यता के सिद्धान्त का लच्चा लिखकर उदाहरसा दो । यह रूपविषयक तर्क का मुख्य सिद्धान्त क्यों माना गया है ?
- (३) 'सारूप्यता का सिद्धान्त केवल पुनक्ति है' इस उद्धरण के श्रिभि-प्राय को स्पष्ट रूप से प्रकट करो।

(v) सरस्यता और भारयन्तिक विरोध के विद्यानों का इसन्तिमक विवेचन करो 1 (१) लाइबनीय महोदय के 'बमेड तर्ब के छिद्धान्त' से द्वम क्या सम्मर्क हो ! बारणवा के स्थितना में और इसमें क्या अन्तर है ! इसके वर्ष्याच्य में क्या उपयोगिता है है

(1)

(६) बारपन्तिक विशेष का शिक्षान्त और मध्यम-धोग-परिकार की हिद्यान्त में क्या सम्बन्ध है ! दोनी का प्रयोग किस प्रकार किय भारत है है

(७) हेमिल्टन महोद्य का 'स्वयंधिक' क्या है । यह धिकान्त माण

भीर मान के तम्कथ को छलमाने में कहाँ तक एकत है। इह पर प्रकार हाको ।

श्रध्याय ३

१-- पद्ञान

तर्कशास्त्र में पदशान (Knowledge of terms) अत्यन्त आवश्यक है। क्योंकि पदों से निर्णय बनते हैं और एक या अधिक निर्णयों से अनुमान बनाए जाते हैं। तर्कशास्त्र का मुख्य विषय अनु-मान या तर्क है। अनुमान के दो अंग होते हैं:—(१) प्रदत्त या आधार (२) अप्रदत्त या परिणाम । इनके येग से जो प्रक्रिया उत्पन्न होती है उसे अनुमान या तर्क कहते हैं। अनुमान के भी दो प्रकार बतलाए हैं:—(१) विशेषानुमान और (२) सामान्यानुमान।

(१) विशेषानुमान ---

"सब मनुष्य मरणधर्मा हैं। सब नेता मनुष्य हैं। सब नेता मरणधर्मा हैं।"

(२) सामान्यानुमान'—

"राम मरणशील है।
गोविन्द मरणशील है।
शान्ति मरणशील है।
शिलेमद्र मरणशील है।
: सब मरणशील हैं।"

इन दोनों श्रानुमानों के उदाहरणों से यह स्पष्ट है कि श्रनुमान

¹ Data 2 Conclusion.

निर्देशी से बनते हैं और निर्याशों के निर्माश में पर्शे को भावरपक्षा होती है। इस्तिये प्रथम पर-परिचय करना चाहिने।

शम्दं भौरं पद

साबारव लोग शब्द और तर को एकार्य में वर्षाण करते हैं किय वर्षणाक में ऐवा नहीं है। इन्द्र क्याकरणा में कारतें' हो बताय आते हैं। शब्द एक बद्ध का मी हा नहता है बैठ 'कें', और बनेक बद्धों का भी हो कहता है। बैठ 'शोदुर'। शब्द का कुछ न कुछ मर्य बन्दर होता है। जिसके एक विशेष उपयोग्न नहीं होते!

हानों से साक्य बतते हैं जिसे 'महाच मरावागी है।' यह पर बारव है। यह उन्में से बना हुआ है। हस्में होन उन्में (१) महान्य, (१) मरावामा स्तेरं(२) है। इस्तेन्से वाह्य उसे बहते हैं जो हानों का समृह होकर किसी पूर्व हियार की

यदि शाबारच रिवि है है हा बाद तो स्वाइरंख में बिरे हम बानन करते हैं वर्षशास में वह वर्षश्रीयान्य के इत्वादा है। वर्ष-वारन स्वीर शाबारय-वारन में मेर होता है। प्रयप्ति हिन्दी में हमे मह मेर विशेष कर से प्रयोग न मी होता है। क्या स्वीरोगी ने वा बहुत करने प्रश्रीय होता है।

कानावय के तीन धंग होते हैंग—(१) उद्देश्य (१) विषेष भीत (१) योगक । जहें क्य (Subject) यह है जिसके खाय कोर्स विकासमक या क्रियेशासक खेळाट्य स्वाधित किया जारा । विधेष (Predicate) यह है जिसका विपासमक या कियोगासक जारा । विधेष (Predicate) यह है जिसका विचासमक या कियोगासक कान्य वह स्वाधित किया जाया। विधेष तो विधेष हो वह स्वाधित किया जाया।

¹ Letters. 2 Logical Proposition.

को जोड़कर श्रापस में सम्बन्ध स्थापित कराती हो। उटाहरणार्थ, 'सब गाएँ चतुष्पद हैं' इस वाक्य में 'सब गाएँ' उद्देश्य हैं, 'चतुष्पद' विषेय है श्रीर 'हैं' योजक क्रिया है जो उद्देश्य श्रीर विषेय टोनों के , बीच में सम्बन्ध स्थापित करात। है।

श्रगरेजी भाषा मे पद के लिये टर्म (Term) प्रयोग किया जाता है श्रीर वहाँ वह सार्थक है। टर्म शब्द लेटिन भाषा का टरमिनम (Terminus) से बनाया गया है, उसका श्रश है मीमा, इड, जो सर्वधा उपयुक्त है क्योंकि ग्रॅंगरेजी में निर्णय मा रूप हिन्दी ने भिन्न होता है। वाक्य का क्रम ग्रॅंगरेजी में इस प्रकार है-उद्देश्य-योजक -विधेय। उटाहरणार्थ, 'All men are mortal' (श्रॉल मेन श्रार मॉरटल) 'सत्र मनुष्य मरणधर्मा हैं। 'यहाँ ग्रॅगरेजी के वाक्य मे उहे रय-पट ग्रीर विधेय-पद दोनों सीमा, या ह : का कार्य करते हैं किन्तु उसी का जब हिन्दी में श्रनुवाद किया जाता है तो क्रम बटल जाता है। यहाँ कर्म इंस प्रकार है—उद्देश्य—विधेय—योजक। ग्राँगरेजी में योजक के बीच में ग्री जीने से बड़ी सहूलियत पैटा हो जाती है क्योंकि वहाँ योजक, टोनों को सर्विया पृथक् पृथक् कर उनको दोनों त्सीमात्रों या श्चन्तों पर स्थापित कराता है। हिन्दी में इनको पृथक करना श्रमभव है। यहाँ योजक श्चन्त में रखना पहता है श्रीर उसके कारण; श्रम की भी सम्भावना हो जाती है। केवल अमही नहीं; कभी-कभी अर्थ वैपरीत्य होने का भी भय होता है। उदाहरणार्थ, भरा, मित्र बद्रीनाय जा ,रहा है? यह वाक्य भ्रमात्मक है। इसके दो श्रर्थ हो सकते हैं। पहला श्रर्थ तो यह होगा कि मेरा मित्र, बद्रीनाय जा रहा है। बद्रीनाथ एक तीर्थ है, वहाँ वह जा रहा है। किन्तु बद्रोनाथ मित्र का नाम भी हो सकता है, तो उसी वाक्य का दूसरा (श्रय द यह। होगा 'मेरा मित्र बद्रीनाथ, जा रहा है।! इस प्रकार के भ्रम को दूर करने के -लिये हमें श्रल्प विराम के चिन्ह

^{1.} Opposite meaning process of the first

(५४) (,) वे वहास्ता से क्षेत्री जाहिरे दिर समस्त्री में कोई वार्वा गरी होती चीर समस्यय रुख हो बानगा।

२-पद्का समाग

यद् (Term) यह ग्रन्य या क्रप्तों का समृद्ध है जो स्वयं किसी निर्णय या वाक्य में बहु क्ष्य या विशेष के क्ष्य में मधुक होने की क्षरता एकता हो। उदाहरवार्य 'क्ष्य ग्रस्ट', क्ष्यूम्ब हैं। इस्में 'गाये' मोर 'क्ष्युम्ब' दोनों कर हैं क्ष्मीक्षित्रक सम्बन्ध के देर क के क्ष्य में मधुक हुमा है और अन्य क्षिये के क्ष्य में। हैं। पर निर्णे है वह क्षिया है। इन्कों नोवक कहते हैं क्ष्मीक यह उद्देश मीर

दे पर किया है। हरूको नोबक करते हैं क्योंकि यह उद्देश और विषेत्र में सम्बन्ध मक्त कर रही है। इस देवते हैं कि मलेक सम्बन्ध नहीं हो सकता यह होने की समझ इक्ष ही सन्दों में है। उन समझ कीर सम्बन्ध के सहते में पर

इस्ता कुन ही राज्यों में है। उन राज्य सीर शामों के उन्हों में पर होने की नोम्प्या होती है सी किया नाइम या तिर्मुत के उर्देश की विशेष के कर में प्रमुख हो उन्हों हैं। हती हेत है उन्होंच्य में राम्पे को हो नहीं में निमक्त कर दिया गया है। (१) उन्होंच्य (२) पर शंकेच्य । इन्हों सम्बद्ध पर सीर निमाग करते हैं। नह है (१) परायेण्य । इन्हों सम्बद्ध निम्मितिकत है— (१) वन्होंच्य (Categormatic) राज्य वन्हों हो स्वर्ध पद की तरह विमा पूचले रुक्य की सहस्वता के मणुक हो सक्ते ! उन्हार चाय निमेय कर करता है। इन्हों तर्म मणुक का नावस्य करा" साहि राज्य परमोग्य राज्य है। किरने अनुरोग्य राज्य है व उन्हों परसाण हैं सीर उन्हें सैंगरेसी में स्वर्ध (Term) इस उन्हों है। किरने अनुरोग्य राज्य हैं व

नवान्य इसार उन्हें कारका में इस (feim) की सकत कर वैंक, वर्गतम विशेषम् सादि शब्द पहचोग्य शब्द को बारे हैं। (१) पद-संबोधम् (Non-Categormatic) शब्द बहु है को स्वयं पद की तरह प्रयुक्त नहीं हो सकता किन्तु किसी पदयोग्य शब्द के साथ मिला कर उसे प्रयुक्त किया जा सकता है। उदाहरण के लिये, ने, को, से, का, में, पर इत्यादि कारकों के चिन्ह जो, सो, इत्यादि सयोजक सर्वनाम, जल्दी, धीरे, जैसा, तैसा, कटपट इत्यादि किया विशेषण श्रीर तथा, किन्तु, श्रतः इत्यादि संयोजक श्रव्यय, पद संयोज्य शब्द हैं। इनका स्वतंत्र रूप से पद की माँति प्रयोग नहीं हो सकता, केवल श्रन्य पदयोग्य शब्दों के साथ इनका प्रयोग हो सकता है। जैसे, वह 'धीरे' चलता है। यहाँ धीरे विषेय का श्रंश है।

(३) पदायोग्य (Acategormatic) शब्द वह है जो स्वतंत्र रूप से या किसी श्रन्य के सम्बन्ध से भी पद के रूप में प्रयुक्त न किया जा सके। उदाहरणार्थ श्ररे, हे, हाय, मो, हत्यादि सबोधनबोधक श्रव्यय शब्द ऐसे हैं जिनका न तो खतंत्र रूप से श्रीर न किसी के सम्बन्ध से पद के रूप में प्रयोग हो सकता है।

किन्तु यह ध्यान रखना चाहिये कि पद सयोज्य श्रीर पदायोग्य दोनों प्रकार के शब्द यदि सज्ञा के स्थान में प्रयोग किये जाँय तो वे पदयोग्य वन जाते हैं। जैसे ''को' कर्मकारक का चिन्ह है'' 'जल्दी' किया विशेषण है, 'जो' सयोजक सर्वनाम है, 'श्ररे' सबोधनश्रोधक श्रव्यय है इत्यादि। इन वाक्यों में, को, जल्दी, जो, श्ररे सज्ञा के स्थान में प्रयुक्त हुए हैं इसलिये ये पदयोग्य पद हैं।

३-पद-विचार की तर्कशास्त्र में आवश्यकता

यह प्रश्न पहले उठाया गया या — क्या तर्कशास्त्र में पद-विचार की श्रावश्यकता है ? — इसका उत्तर विधिरूप ही है। यह ठीक है कि

¹ Positive.

तकराभाः का विरोध-सम्बन्ध सञ्चमान् भा-एक ते हैं किए बन्हर सब्दुमान विविद्ध मान्य में भूगोमान्य हैं हिन्दू बन्हर सम्बन्ध करना निर्माण करना पहला है। जान्य मा निर्माण करना पहला है। जान्य मा निर्माण करना पहला है। जान्य मा निर्माण करना करना करना करना करना सम्बन्ध स्थापन करना करना सम्बन्ध स्थापन स्यापन स्थापन स्यापन स्थापन स्थाप विचार की तुक्त्याच्या में क्रियन्त धावरमकत<u>े हैं , इ</u>ही हेद्व से वर्ष साम्ब के तक्ष्य और विपुत्त का वर्षन करते हमय उन प्रक्रियाओं भी भी क्रियोज किया गया है को तुक्त करते में तहार्थक हैं। ४-पद के दो वर्ष भागा पेंगे की के किया ने कुछ बार्य बावरूम शोर्ती पर बेते सम बन 'मर्जाप' पद प्राचीन करते हैं 'तो इससे इसे क्या प्रतीत होता है! खागरब शोग[ा] कामते हैं कि देहे-देशे जबस्यों बारी भीव[ी] की महीस् करते हैं। किन्द्र तकेताल मैं प्राया गर्मी पर्दा के खेली करने दो जने साते गर्भे हैं—पहला क्रमार्थ और बृत्य मानार्थे। ११ एक म्याप्त (Denotation) यह का बहु है जो पहर्गत हुन्य मिलिया, बा बोधे बरावे हितके किये वह मयुक्त हुन्य हैं। किये प्रमान की उन कि सिम्में अपने माहियों के सिन्ने स्वीत किये नोती है किया एके कोई होते हैं। सिन्नुके सुदे उन किये प्रमान के त्रिमुन प्रस्व मिक्सी के लिये प्रयोग किसी ग्रम्म है सिनंका दिया हारा नोम शवा है। 'चना' पर केवल एक हिस्स स्पृष्टि का श नीम कराता है और उसी वर्ष के महिने इंग्लाम्यवीय किया बाता है। इन्यान के किये विस्तार' सेन , विषय' आदि शब्द मी मयोग कि बारे हैं क्योंके नह कालाता है कि समुक्त पर का किता कितार केन बीरे क्यिन है। में मन्त्रों मन्द्र समान मार्च का किता कितार

^{1.} Extention. 2. Scope. 3. Domeis. o girc4 1

भावार्थ (Connotation) पद का वह है जो पद्गत गुण या गुणों के समूह का बोध करावे जिनके लिये वह पद प्रयोग किया गया है। जैसे मनुष्य पद का भावार्थ है, जीवल श्रीर समभदारी । ये दोनों गुण ऐसे हैं जो सब मनुष्यों में पाये जाते हैं। उसी प्रकार 'त्रिसुन' पद उसके समतल सेन होने का श्रीर तीन सुजाशों से वँघने का द्योतक है। चढ़ भी श्रपने गुणों को बतलाता है। भावार्थ को कुल लोग पद का स्वभाव , पदत्व , गहराई , सामर्थ्य श्राद शब्दों से भी व्यवहार करते हैं।

यह सूत्र कठ कर लेना चाहिये कि "पद का द्रव्यार्थ, व्यक्तियों का तथा पद का भावार्थ, गुर्णों का वोध कराता है।"

५ -दोनों अर्थी का परस्पर सावन्ध

दार्श निक लोग द्रव्यार्थ श्रीर भावार्थ, में परस्पर सम्बन्ध मानते हैं श्रीर कहते हैं कि 'द्रव्यार्थ श्रीर भावार्थ दोनों परस्पर विपरीत दिशा में घटते श्रीर बढ़ते हैं।'' श्रॅंगरेजी में इसको द्रव्यार्थ रिलेशन (Inverse Relation श्रायांत व्यत्यय त्सवध कहते हैं।' इसका श्रार्थ यह होता है कि यदि एक, एक दिशा में चलता है तो दूसरा ठीक उससे विपरीत दिशा में चलता है,। या यो कहना चाहिये कि जब एक बढ़ता है तो दूसरा घटता है श्रीर ज्वारका प्रकार घटता है तो दूसरा वढ़ता है। इस प्रकार इस सम्बन्ध से इन दोनों के चार मग हो जाते हैं

ारा (१) यदि द्रव्यार्थं बढ़ता है तो भावार्थं घटता है। है कि (२) यदि द्रव्यार्थं घटता है तो भावार्थं बढ़ता है।

¹ Animality 2. Rationality 3 Triangle
4. Being a plane figure 5 Intention

^{6&#}x27;-Intentra = 127 Depth. - 18. Comprehension

(15)

(१) पदि सावार्ये बब्दता है तो हम्यार्थे घटता है। (४) पदि सावार्ये मठता है तो हम्यार्थे बब्दता है।

उदाहरबार्यं, मनुष्प पर का त्रम्याम संशार के तह मनुष्प है भीर उसका मानार्यं, तमस्त्रार बीन होता है कर्मिक तमस्त्रार्धं भीर

भारत उठाने प्रभावत्वक प्राय या भाव हैं। आहे हथमें इस प्रस्मार्थं बहारे हैं ता ममुष्य यह में सम्य वह बीच तिमाहित करने होंगे आपीर तक यतुष्या-चारत तक बीच अ वह बीच | येता करने तो मार्वार्यं पर बामस्य क्योंकि तक बीचों का बावरतक मुख्य वा मान केवल बीचक

कामना क्यांक तम बाध कर भारत्यक हुए वा ना नाव करका बातन रह बायना । इतते वह तिक हुए। कि ग्रीट् इम्लाक बहुता है जो नावान पटता है। तथा सर्व इस इम्लाच स्मूचक पट का बढ़ा हैं और उनमें के तथा समुख्यें को निकास हैं तो इस्लाब हैंगा समुख्य — सुख्य सनुख्य-कारत्य समुख्य । जीक है समुख्यों के सन्तर्य समुख्य को पोस्पा कम है। इस्तरा सम्मुख्य का सामाय वह बासना करका उस्मी

वन्मता वन्मस्तारी धोर बीरल ठीन मात्र या गुदा हो गते। इव मत्रार प्रस्ताप में हाति करते हैं ग्रावाने में होते होती है। दिन पोर द्वार कि ती पर ता मात्राप वहाँ में कर्मत् उठमें कियी ग्राव भी होते करें बैठे समुख्य पर में स्वार्वाग्यता धीर बोड़ हैं ठी स्रतेत होता कि मतुष्य-मेन्यायीम्य-अन्यायीम्य मतुष्य। येठे मतुष्यी

करीत होता कि म्हण्य-ी-पायीमा क्रम्यायीम प्रमुख्य । येथे महुत्यां से संविध्य सहित्यां हे समझ्या स्थानिक स्थानि

दिर हम बदि भाषार्थ को घटा है बैठे हुन्दर म्हुप्यों में है हुन्दरशा निकास है। कुन्दर महाय — हीन्दर महाय । वर्षे हुन्दरमा + हमप्तरारो + बोदल — हमन्द्रमा = स्टुप्य = हमन्द्रारो + जीवत्व । मनुष्यों की सख्या सुन्दर मनुष्यों से निश्चय ही श्राधिक है। इससे यह परिग्राम निकला कि भावार्थ को घटाने से द्रव्यार्थ बद्ध-जाता है।

भावार्थ श्रौर द्रव्यार्थ के व्यत्यय सम्बन्ध को समक्तने के लिये हमें एक पर्दो की सम्बन्धित लड़ी या पक्ति लेनी चाहिये। तब इसका नियम श्रच्छी तरह समक्त में श्रा जायगा। जैसे :—

पद् भावार्थ मनुष्य मनुष्यत्व

एशियावासी मनुष्यत्व + एशियावास

भारतीय मनुष्यत्व 🕂 एशियावास 🕂 भारतवर्ष का

रहनेवाला

विहारी मनुष्यत्व + एशियावास + भारत का रहने-

वाला + विहार प्रदेशस्य

दोलकचद मनुष्यत्व + एशियावास + भारत का रहने-

वाला + विहार-प्रदेशस्य + गया-वासी +

वैश्यकुलोत्पन्न इत्यादि ।

इस उदाहरण में हम देखते हैं कि पद की विशेषता से उसका भावार्य बढ़ता चला जाता है तथा द्रव्यार्थ कम होता जाता है श्रीर-वहाँ तक घटता जाता है जहाँ वह श्रात्यन्त श्रल्प रह जाता है, तथा इसके विपरीत लड़ी या पंक्ति में हम द्रव्यार्थ को बढ़ते पायँगे श्रीर भावार्थ को घटते देखेंगे। जैसे:—

पद भावार्थ

मनुष्य जीवत्व श्रीर समभ्रदारी

जीव जीवत्व

सजीव वस्तु, निर्जीव वस्तु

वस्तु या पदार्थ

स्त्रिक सावार्थ

स्त्रिक श्रीर समभ्रदारी

स्रिक्त श्रीर समभ्रदारी

स्रिक्त श्रीर समभ्रदारी

स्रिक्त श्रीर सम्प्रिक

में कोई फ़र्क नहीं होता । इसकिने बाहे इस बाने बास वाने क्यार्य की द्विष्ट छे उस पर छे समी व्यक्ति को विरुष्ट में निरमाना हैं अपके बारोंने । उसी प्रकार सावाय को द्विष्ट छे जाहे इस बाले या म ब्योन, उस सुर्वी के स्वावार पर को उस पर में पार बाते हैं, उस पर छेन जब बारियात व्यक्तियों का बोध होगा । उसहरसार्य, बन कोसलन (Columbus) में इससेका हो बोच की तह इसारे 'सहार्या', के हम्मार्य में उस देस के बान है, कोई बुद्धि नहीं हुई बीड र बोरे

मानाय में हानि हुई। यदि इती मकार र सहाहीय कीर भी नित्त बाते तब भी कोई हानि मुक्ति की तम्मावना भवी होती! इती तत्त म्यूटन ताहब में भाकर्षया तालिय का सामित्वार किया इतते मेरिक जमार्थ के मानार्थ में कोई हाकि नहीं हुई कीर म हमार्थ में कोई हानि हुई। एवंते दिक्त होता है कि हानि कीर हकि पारे हमार्थ में होनी हुई। एवंते दिक्त होता है कि हानि कीर हकि तम्मार्थ में हो तमार्थ मार्थ

Proportion.

^{1.} Continent. 2. Gravitation. 4. Blind.

कुछ तार्किक लोग भावार्य को तीन श्रिभप्रायों में समभंते हैं— (१) श्रात्म सम्बन्धी , (२) वाह्यार्थ सम्बन्धी , (३) तर्क-सम्बन्धी ।

(१) श्रातम-सम्यन्धी-भावार्थ उन गुर्णो का वना हुश्रा होता है जो किसी व्यक्ति की चेतना के नाम से वह पद उपस्थित करता है। (२) वाह्यार्थ सम्वन्धी भावार्थ उन सव गुला से वनता है जो उस पद सेवोधित वस्तुश्रों मेंवास्तव में पाया जाता है चाहे हम उन गुणों को जाने या न जाने तथा (३) तर्क सम्वन्धी मावार्थ उन गुणों से निर्मित होता है जिसको वैद्यानिक श्रनुसंघान ने, पदों का श्रावश्यक गुण नहीं वतलाया है।

इस प्रकार इम देखेंगे कि ग्रात्म सम्बन्धी भावार्य परिवर्तनशील होता है क्योंकि वह सनुष्य के श्राकस्मिक-शन ४ पर श्रवलवित होता है: बाह्यार्थ-सबन्धी भावार्थ सर्वथा निश्चित होता है तथा तर्क-छवची भावार्य उभय प्रकार का होता है। तर्क-संबंधी भावार्य वैशानिक श्रन्वेषणों की श्रधिकता से वर्धनशील होता है किन्तु वह मनुष्य के वहम पर निर्भर नहीं रहता। रूप-विषयक तर्क ('Formal (Logic) में हमें ब्रात्म-सम्बन्धी श्रीर वाह्यार्थ-सम्बन्धी भावार्थी की श्रावश्यकता नहीं पड़तो, किन्तु तर्क-सबन्धी मावार्य की ही श्रधिक श्रावश्यकता पहती है श्रीर उसीका उपयोग होता है'।

७-पदों का विभाजन

पदों के विभाजन भे के विषय में तार्किकों के श्रनेक मत हैं। प्रयम वे पदों को एकार्थक स्त्रीर स्रनेकार्थक के विभाग में विभाजित करते हैं। जेव-स (Jevons) के शब्दों मे एकार्थक (Uni-

¹ Subjective 2 Objective. 3. Logical

⁴ Accidental 5. Division

इत्में इंग देखते हैं कि मार्वाचे पठठा बाठा है और इक्यार्च व्रक्षित वाता है। मनुष्य ने बीव का मार्वाच । इसे है किन्ते इंक्यार्च आकि है। बीव ने वात्रीय नाय । इसे है किन्ते इंक्यार्च आकि है। बीव ने वात्रीय नाय है किन्ते इस्तार्च आफित है। वार्वाच नाय निर्माण के किन्ते हैं। वार्वाच नाय निर्माण के किन्ते हैं। वार्वाच ने किन्ते हैं कि

_,६ _ःचावि भौर_्डपञ्जावि

TITE

बन हो पर वो बाविकायक है कीर एक हुएरे हे रह मक्स् संदर्भित है कि एक की हम्मार्थ जुठरे के हम्मार्थ को बर्गने में मंमारित कर तेवा है वह को पर व्यक्ति हम्मार्थ एतता है वह सामान्य या साति पर कर्मावा है कोर उठके सम्मार्थ पर विषक्ते कर्मार्थ उठके संदर्भ है वह बच्चामान्य या स्वपन्नाति पर क्रमार्थ है। केरे बीन' बाति पर है कीर उठके सम्मार्थ प्राप्त पर विषक पर है। वे होनी पर हम्मार्थ कोर मानार्थ हम्मार्थ उपमार्थ का हम्मार्थ नृत्य के हम्मार्थ के स्वपन्न हम्मार्थ नृत्य के कमार्थ मानार्थ मानार्थ मानार्थ मानार्थ मानार्थ के स्वपन्न के स्वपन्न के स्वपन्न के स्वपन्न के क्रमार्थ के मानार्थ मानार्थ के स्वपन्न के सामार्थ के सामार्थ के सामार्थ मानार्थ के सामार्थ के सामार्थ

¹ Genns. 2 Species.

इसी प्रकार जीवों की सख्या, मनुष्यों की सख्या से श्रवश्य ही ज्यादा है। कि वात श्रवश्य है कि द्रव्यार्थ या भावार्थ की वृद्धि श्रीर होने से नवीन पदी की उत्पत्ति हो जाती है। उदाहरणार्थ, मनुष्य

हानि से नवीन पदी की उत्पत्ति हो जाती है। उदाहरणाये, मनुष्य पट के भावार्थ में न्यायप्रियता बढा टीजिये तो हमें न्यायप्रिय मनुष्य' यह नवीन पद मिल जायगा। इसमें यह मेद श्रवश्य हो गया कि प्रथम पद से नवीन पद का विस्तार कम हो गया है। इसी प्रकार यदि इस मनुष्य में से समभटारी का भाव या गुण निकाल दें तो हमें एक नवीन पद मिलेगा श्रीर वह होगा 'जीव'। यद्यपि प्रथम पद से दूसरे पद का विस्तार श्रिषक हो गया है।

उपर्युक्त पर्यालोचन से यह फलित होता है कि यदि किसी पद के भावार्य के साथ-साथ कोई ऐसा गुण जोड़ दिया जाय जो उसके सभी व्यक्तियों में सामान्य रूप से पाया जाय तो उसके द्रव्यार्थ में कोई हानि नहीं होगी। उदाहरणार्थ, त्रिभुज पद का भावार्थ है-'तीन भुजाओं का होना' और जोड़ दिया जावे, तो उसके द्रव्यार्थ में कोई फर्क नहीं पड़ेगा। यदाप 'तीन कोणों का होना' भावार्थ से देश निकलता है फिर भी उसकी बृद्धि से उसके भावार्थ न्या द्रव्यार्थ में कोई- परिवर्तन नहीं होता। व्यत्यय सम्बन्ध का नियम तभी ठोक बैठता है-जब हानि और वृद्धि के होने से नये पदों का निर्माण हो।

इसके ग्रितिरिक्ते किसी पर्द के द्रव्यार्थ श्रीर भावार्थ में हानि या मृद्धि होने के उस पर्द के द्रव्यार्थ श्रीर भावार्थ के श्रान में किसी व्यक्ति को भ्रम की श्रावश्यकता नहीं। क्योंकि मनुष्य का द्रव्यार्थ श्रीर भावार्थ सम्बन्धी ज्ञान बढल सकता है किन्द्य उससे पद के द्रव्यार्थ श्रीर भावार्थ

¹ New terms

में कोई वर्त्न नहीं होता। इशिंतने यादे इस बाने या न बाने सम्पर्व की द्रिक्ष ये उद्य पद ये तमी स्पष्टि को दिश्व में विद्यमान हैं तमके बानेंगे। उद्यो मकार मानार्य को द्रिक्ष ये नाहे इस बाने या म बानें-उन गुजों के मानार पर को उद्य पद याद बातें हैं, वह पद ये जन वह बातिश्व व्यक्तियों का नोच दोगा। उदाहरवार्य वह बोतेन्त्र (Colombus) में द्रमरोका को लोच की तह इसरे माहार्यण के के हस्पार्य में, उस देश के बान के कोई ब्राह्म नहीं हुई और न कोई

मानार्य में श्वानि हुई। यदि इती प्रकार १० आहारीय कीर भी निव कार्त तब भी कोई शांति-इति की सम्मानना नहीं शेती। इती तरह म्यूटन ताहब ने 'आकर्षेया शांति'' का साविष्कार किया इती भीतिक प्रवार्ष के भावार्ष में कोई ब्रांति नहीं हुई कीर म प्रकार में

कोई बानि हुई। इस्ते किय होता है कि हानि कोर बुद्धि आहे अमार्य में हो या मानार्य में हो उनका उसके बान से कोई सम्बन्ध नहीं। बान्तराः स्थमन सम्बन्ध का नियम किसी गरिशत सामि की

प्रक्रिया के अनुस्यर परित नहीं होता; हालिये हण्डा कोर्स प्रर्मण हैं मिक्रित नहीं है। यान लिनिये हमने मनुष्य एक्ट में 'मोर' राज्य कोर्स दिया तो हमें मतीय होगा कि रतका प्रस्मार्थ कितना विस्तृत है क्योंकि स्वार में योर मनुष्य है से अधिक हैं और उठते पहा में बिर स्वर्म हमा दिया तो हम देखेंगे कि अंब पुरुगों को तक्क्य बहुत कम है। हण्डिये प्याप रोगों अवस्त्राओं में केवल पर प्रस्त की ही इति भी गारें किन्यू एक में प्रस्तार पुरुश को अपेशा बहुत क्यारा है। इन्ते इस्त है कि इन्त सम्बन्ध का कोर्स ग्रामुख्या सामुख्य मानुष्य निम्निय

¹ Continent. 2 Gravitation. 3 Proportion. 4 Blind.

कुछ तार्किक लोग भानार्थ को तीन श्रिभप्रायों में समभते हैं— (१) श्रात्म सम्बन्धी, (१) वाह्यार्थ सम्बन्धी, (१) तर्क-सम्बन्धी ।

(१) श्रातम-सम्बन्धी भावार्थ उन गुणों का वना हुश्रा होता है जो किसी व्यक्ति की चेतना के नाम से वह पद उपस्थित करता है। (२) वाह्यार्थ-सम्बन्धी भावार्थ उन सव गुणी से वनता है जो उस पद सेवोघित वस्तुश्रों मेंवास्तव में पाया जाता है चाहे हम उन गुणों को जाने या न जाने तथा (३) तर्क सम्बन्धी भावार्थ उन गुणों से निर्मित होता है जिसको वैशानिक श्रतसंघान ने, पदों का श्रावश्यक गुरा नहीं वतलाया है।

इस प्रकार इस देखेंगे कि श्रात्म सम्बन्धी भावार्थ परिवर्तनशील होता है क्योंकि वह मनुष्य के श्राकस्मिक-शान पर श्रवलवित होता है; वाह्यार्थ-सवन्धी भावार्थ सर्वथा निश्चित होता है तथा तर्क-सवधी भावार्थ उभय प्रकार का होता है। तर्क-संवधी भावार्य वैज्ञानिक अन्वेषणों की अधिकता से वर्धनशील होता है किन्त वह मनुष्य के वहम पर निर्भर नहीं रहता । रूप-विषयक तर्क (Formal (Logic) में हमें ज्ञात्म-सम्बन्धी श्रीर वाह्यार्थ-सम्बन्धी भावार्थों की भ्रावश्यकता नहीं पहती; किन्तु तर्क-सवन्धी भावार्थ की ही श्रिधिक श्रावश्यकता पहती है श्रीर उसीका उपयोग होता है[।]।

७-पदों का विभाजन

पदी के विमाजन भे के विषय में तार्किकों के अनेक मत हैं। प्रथम वे पदों को एकार्थक श्रौर श्रनेकार्थक के विभाग में विमाजित करते हैं। जेवन्स (Jevons) के शब्दों में एकार्थक (Uni-

¹ Subjective 2 Objective. 3: Logical.

⁴ Accidental 5. Division.

vocal) पद वे हैं जिसका एक निश्चित कर्य को होड़कर बूसप क्य मही होता भैते घोड़ा हाथी, मनुष्य हांबादि। ये स्व एकार्यक रान्द हैं क्योंकि इनका धर्य एक ही पदार्थ में क्यू है । अनेकार्यंक पर्य (Equivocal) ये हैं जिनके एक बार्य को सोड़कर क्रमेक बार्य कोते हैं: बैठे हरि-पन चेदः क्रिय हरवादि । वे सवी सनेकार्यके । पर क्योंकि इनके एक से साथक क्रम हैं। इरि का-सम विपन्न, मोरा, क्त्यर इत्यादि है। पर का न्याय नुव ासीर वश है। जेद का मर्व हिन्दुओं की पार्मिक -मुस्तक और बान है। दिन का वार्च सक्तक। पद्मी शामी के बाँध इत्यादि है। - फ़द्ध तार्किक लोगे - इतको पदः की विमान नहीं मानते हैं। उनका कहना है कि वह विमान गान्दी का है। उनके विद्वान्त के प्रमुक्तर एक पद का एक ही झम होता है और उसके उर्धा स्ट्राम में प्रयोग करना चाहिये; परचात् उतका इसरा सर्व भी हो सकता है। लेकिन वहाँ एक एक शास का शंक्य है एक पर का पड़ ही सम होता है। क्लेंडि शहरूका के शिकान्त के संउत्तर इमारे तर्क वेत में एक पद का एक ही साव समिन्ने द होता है। ग्री उलका मिश्र-मित्र कार्यों में प्रजाग होता है ता वे मिश्र-मित्र पड़ विने वार्वेंगे उन्हों एक पर नहीं मिना वा सकता। वार्यातुसार पर ही मिन हो बाता है । बेरे, 'हिब', पद, ब्राइन्स सम बाबक, पदी-नायक क्रिय' पर से सर्वेद्य मिना है। प्रम हुन्द्रशासक, बल-बायक प्य से स्थम फिल है। इचित्रमें यह विभावन कुछ वार्किनों को स्थानार नहीं है।

तयापि वार्षिको के पर्यो के निकाशिक्ति मुक्स-मुक्स विमाग स्वीकार किमे हैं किनका विचार मही किया बायमा क्विका का निवास स्वीकार

(क) मध्य-र्जपुष्ठ र) १ ल । ((क) मध्यामक-मार्डिशमक (३० -)

(स) व्यवसायक कावसम्बद्धाः । । ।

3

- (ध) द्रव्य-वाचक भाव-वाचक
- (इ) विधि-वाचक निषेध-वाचक ग्रभाव-वाचक
- (च) निरपेच्-सापेच्
- (छ) भावार्थ-त्रोधक--निर्भावार्थ-त्रोधक

ये सब विभाग स्वतन है। प्रत्येक पट को इन विभागों में अवश्य श्राना चाहिये। यदि किसी पद का स्वरूप निश्चित करना है तो उपर्युक्त विभागों में से हर एक के अन्दर उस पद का श्राना आवश्यक है। श्रर्थात् हमे यह कटना चाहिये कि अमुक पद, व्यस्तपद है या समस्तपट है, व्यक्तिवाचक है या जातिवाचक है, इत्यादि।

(क) न्यस्त - संयुक्त

एक पद, एक शब्द का हो सकता है या श्रनेक शब्दों का हो सकता है। जब एक पद एक शब्द का बना हुग्रा होता है तब उसे व्यस्त-पद (Simple) या एकशब्दात्मक (Single-worded) पद कहते हैं। जैसे महाबीर, मनुष्य, घोडा, पुस्तक श्रादि तथा संयुक्त (Composite) या श्रनेकशब्दात्मक (Many-worded) पद उसे कहते हैं जो श्रनेक शब्दों से बने हुए होते हैं जैसे कर्पूर दीप का राजा, सिकन्टर महान, भारत का प्रधान मन्नी, हिन्दू विश्वविद्यालय इत्यादि। यह स्पष्ट है कि जो शब्द पवयोग्य हैं वे ही व्यस्त वा एकशब्दात्मक पट हो सकते हैं। पदयोग्य श्रीर पद-सयोज्य दोनों प्रकार के शब्द मिलकर समस्त या श्रनेक शब्दात्मक पट बनते हैं। उदाहरणार्थ 'भारत का प्रधान मन्नी' इसमें भारत, प्रधान मन्नी श्रादि शब्द पदयोग्य है तथा 'का' पदसंयोज्य है।

(ख) व्यक्तिवाचक—जातिवाचक

व्यक्तिवाचक (Singular) पद वह है जो एक ही अर्थ में एक ही व्यक्ति का वोध करावे। बैसे हिमालय, इस देश का राजा, धर्मराज अशोक, इत्यादि व्यक्तिवाचक शब्द हे क्योंकि ये सब एक ही वार्षिको के मत में व्यक्तिकालक पर हो मकार के होते हैं--

सायक आरान्त्यक।
सार्यक (Significant) ध्यक्तिवासक यद वे होते हैं जी
सिसी विग्रेप पर्मे के कारण जो तसमें पाया जाता है जस साम
को मात करते हैं। बेठे पंचाव पर पर लायंक है क्योंकि पंचाव वर्ष
हेत्र है वहाँ तींच जिल्ला वश्यों हैं। हती विग्रेप सब के कार्य उच्छा नाम पंचाव पद गया है। हती पद्मार वंजार का क्योंच कितरों महाबीर बुद्ध, मठाल्य जाया इत्यादि जब्द वार्यक हैं। हव समार के वार्यक म्यक्तियाक पद्मी के कित्री के सनुवार इस्पार्य और मावार्य होनी होते हैं।

निर्द्यक (Non-agnificant) व्यक्तिवासक पद वे हैं जो । किसी गुज पा जाति की क्रपेक्ष म रखते हुए मनमासी कर से रख्न क्रिये जाते हैं। वेसे गोकिन्द, जिनसब अनर्व गंगा रखारि!

¹ Arbitrarily

इस प्रकार के पट, केवल किसी व्यक्ति को सकेत कराने मात्र में सहायक होते हैं। उसका गुण क्या है या जाति क्या है इसका इससे कोई ज्ञान नहीं होता। माना, किसी का नाम 'हरी' है। हरी पद केवल एक व्यक्ति का बोध कराता है, इससे किसी गुण या जाति का बोध नहीं होता। चाहे हरी पद से श्रन्य पदार्थों का भी ज्ञान हो जाय। कोई श्रपने कुत्ते का नाम हरी रख ले, इससे यह मतलब नहीं है कि हरी श्रीर कुत्ता हरी, किन्हीं सामान्य गुणों को धारण करते हैं जिनके कारण 'हरी' शब्द दोनों के लिए प्रयुक्त हो सकता है। श्रतः ऐसे शब्द केवल द्रव्यार्थ वतलाते हैं, उनका भावार्थ विलक्त नहीं होता।

यहाँ यह बात विशेष ध्यान देने योग्य है कि किसी पद के श्रर्थ-मात्र के होने से वह पद सार्यंक या न होने से निर्ध्यंक नहीं गिना जाता । पद की सार्थंकता इसी में है कि उस व्यक्ति का अर्थ उसी अर्थ में निहित हो । उदाहरणार्थ 'नैनसुल' किसी व्यक्ति का नाम रख जिया गया । पश्चात् दुर्भोग्यवश वह अन्धा हो गया । तो इसका अर्थ यह नहीं कि उसका नैनसुख नाम छूट जायगा । इस प्रकार सार्थंक नाम होने पर भी उनके अर्थों से व्यक्तियों का कोई सम्बन्ध नहीं होता । वे केवल सकतमात्र के ही प्राहक होते हैं । जैसे हरिवल, जगवहादुर, नाम इसी प्रकार के हैं । वास्तव में सार्थंक पद यही है जिसका नाम उसी अर्थ के कारण पढ़ा हो जैसे सयुक्तप्रात । निर्धंक पद तो मनमाने होते ही हैं ।

(ग) समुदायवाचक-श्रसमुदायवाचक

समुद्रायवाचक (Collective) पद वे हैं जिनके द्वारा श्रानेक समान व्यक्तियों के समूह का वोध हो। जैसे सेना, कला, वन, पुस्तकालय इत्यादि। प्रत्येक सिपाही व्यक्ति को सेना नहीं कहा जाता। सेना-पद-वाच्य वे सब लड़नेवाले हैं जो युद्ध में भाग लेते हैं। इसलिये सिपाहियों के समुदाय का नीम सेना है। श्रालग-श्रालग

विद्यार्थियों की कच्चा नहीं बमती न क्षतगन्त्रक्षण कुछी के यन अनेते हैं भीर न स्वतग-स्रतग पुस्तकों से पुस्तकासय अमेरी हैं। में तब तक हायारमक बरतुएँ हैं। इसक्षिये इनके माचक पद समुदामदाचक पर बहुनाते हैं ।

भासमुदायबाचक (Non-collective) पद से हैं जिससे किसी समुदाय का योघ न होता हो। वेने गान बोदा मणुष्क राबा, विश्वसम्बन्ध इत्यादि । इन परी का ग्राम समुराबासक नहीं है इतिहरे ये शस्पुतायपाचक पद हैं।

समुदायनाचन पटी की शक्या पहुत कम है। इसकिये समुदान वासक पर बनाने के लिये कमी-कमी 'शव शब्द का प्रयोग करते काम चला लेते हैं। उदाहरकाम तथ कोशा मिलकर एक त्रिष्ठ के दो धमकोच के बराबर होते हैं। यहाँ सब मिलकर' इससे इसने उन्हों का बय से किया है । कमी-कमी लार्किक स्रोग समुराममाचक शब्द के वो प्रयोग मानते हैं। (१) समृद्दारमक प्रवोग (Collective use) भौर (२) विमक्तासम्बन्धारेग (Distributive use)। प्रवस प्रभाग में रामुदाबारमक कार्य पर ही वस राहरा है। बैसे 'क्यूरी' का (निर्मंद रे' बर्चात् नहीं किन बड़ों के समृह की क्यूरी बनी रे उनका श्रीमाशिव निर्यंत समभा बाता है। हिन्त इतका क्राय यह भी है। तकता दे कि अलेक जब का बातगन्त्रात्तम वही निर्वाद है, यहाँ विसर्क कार्य है। अंगरेजी मापा में यह और रख हो जाता है क्वींकि वहाँ क्रिया एक्ष्यमन और बहुबयन की बात्तग बात्तग महक्त होती है। केरे Jury has given its verdict ! (अपूरी देश मिनेन इट्ट वर्षिक्ट (ब्यूरी ने अपना निर्यंग दिया है तथा "Jury have given their verdict ') क्यू से हेव सिवेन देशर वर्डिकर) श्रवार भ्यूरी के बजी ने अपना निर्श्व दिना है।

् समुदायवाचक पद् व्यक्तिवाचक भी हो सकते हैं श्रीर जाति-वाचक भी। चाइनीज राष्ट्र, श्रॅगरेजी पलटन, इम्पीरियल पुस्तकालय इत्यादि पद समुदायवाचक होने पर भी व्यक्तिवाचक हैं तथा राष्ट्र, पलटन, पुस्तकालय श्रादि शब्द केवल जातिवाचक पद हैं क्योंकि ये उस प्रकार की जाति का शान कराते हैं।

(घ) द्रव्य-वाचक-भाव-वाचक

जिससे किसी द्रव्य या वस्तु का बोध हो उसे द्रव्यवाचक (Concrete) पद कहते हैं। जैमे राजा, साना, देश, विद्यालय, वर्ग इत्यादि। ये सब द्रव्य हैं इसलिये द्रव्यवाचक पद कहलाते हैं।

जिससे किसी भाव या गुण का वोध हो उन्हें भाववाचक (Abstract) पद कहते हैं। जैवे सज्जनता, समानता, मनुष्यत्व, भोलापन इत्यादि। ये शब्द केवल गुणों को बतलाते हैं इविलिए इन्हें भाववाचक पद कहा जाता है।

यद्यपि यह सत्य है कि द्रव्य श्रीर गुर्ण पृथक् पृथक् प्रतीत नहीं होते, क्यों कि गुर्ण द्रव्य को छोड़कर नहीं रह सकते। या यों कहिये कि गुर्णों के कारण ही द्रव्य, द्रव्य कहलाता है। तथापि हम गुर्णों को विचार में ला सकते हैं श्रीर विचार कोटि में उनका पृथक् करण भी किया जा सकता है इसलिये भाववाचक पद श्रलग माने गये हैं।

प्राय फरके द्रव्यवाचक श्रीर भाववाचक पद जोडी से चलते हैं जैसे मनुष्य, मनुष्यता, जीव, जीवत्व, चूढ़ा, बूढ़ापन, द्रव्य, द्रव्यत्व, इत्यादि । किन्तु इसका श्रभिप्राय यह नहीं कि प्रत्येक भाववाचक पद द्रव्यवाचक पद में रहता है।

जितने विशेषण पद हैं वे सब द्रव्यवाचक ही हैं माववाचक नहीं।

¹ Substance or matter. 2 Abstraction

विद्यार्थियों की कदा नहीं बनती म क्षमन समन क्यों के यन अने हैं कीर न सलानकामन पुरुष्ठों में तुम्बतालय बनते हैं 1वे वब वह हासालक मन्त्रपृष्टिं। इवनिये इनके मानक पर मनुहासमाबक पर कहतात हैं।

कहतात है।

प्रमानुत्राययायमः (\on-collective) पद स है जिनसे
ससी ससुद्राय या घोष म होता हो। की गाय, येडा, महम्य
सभी समुद्राय या घोष म होता हो। की गाय, येडा, महम्य
सभी समुद्राययायक गर्दे।
हर्गांची ये समुद्राययायक गर्दे।

स्वाराय य सवस्तावयाण्य या दा । स्वाराययाण्य यो को नत्या युद्ध कम है। द्वनिये स्तुर्दार्थः बायक यह क्योत किलयं कमीक्समी 'तत्र द्वार द्वार प्रयोग करते काम यहां सेते दे। उत्तादरवाय तत्र कोश मिण्यत्र या त्रिष्ठ के दा समक्षेत्र के स्वार दोने हैं। यहां का मिण्यत्र देशके दक्षेत्र का स्वार से निवार । समीक्समी सार्क्षित सामक्ष्य व्यत्ति के दा प्रयोग मानते हैं। (१) समुद्दानक प्रयोग (Collective use) बोर (१) विमानसामक स्रोग (Distributive use) । प्रयम भागा में समुद्रामाणक स्रोग (Distributive use) । प्रयम भागा में समुद्रामाणक स्रोग पर हो क्या दिस्ता है। बेठे 'क्यूगे' क्यों

शिम्मितित निषंत्र समान बाता है। हिन्तु हालक बात बह भी है।
कहत है कि समेक बात का धारा-धाता नहीं निर्माप है यह निर्माण कर्म है। धारों है नाई निर्माण कर्म है। धारों है नाई निर्माण कर्म है। धारों है नाई निर्माण कर्म का भी र वहुन्यन भी धाता-धाता मुद्रक होती है की Jury has given its verdict? (आर्थ हैन निर्माण कर्म कर्म हैन निर्माण कर्म हैन क्षा कर्म हिन्दें हिन्दा है।

¹ Jury

(ङ) विधिवाचक-निपेधवाचक-श्रभाववाचक

विधिवाचक (Positive) पद वह है जो किसी वस्तु या गुरा की सत्ता का बोध करावे। जैसे पशु, देव, श्रानन्द, मानवीय इत्यादि। ये सब सत्ता का बोध करानेवाले पद हैं।

निषेधवाचक (Negative) पद वह है जो किसी वस्तु या गुण की श्रसत्ता का ज्ञान करावे। जैसे श्रयश, श्रदेव, श्रज्ञान, श्रमानवीय इत्यादि। क्योंकि ये पद किसी वस्तु या गुण का निषेध कर उसकी श्रसत्ता बतलाते हैं इसलिये निषेधवाचक पद हैं।

श्रभाववाचक (Privative) पद वह है जो वर्तमान में किसी गुण का श्रभाव वतलावे किन्तु यह उसकी रखने के लिये योग्यता रखता हो। जैसे श्रन्ध, बिधर, मृक, पड्गु इत्यादि। ये पद प्रकाशित करते है कि मनुष्य में नेत्र, कर्ण, जिह्वा श्रादि कार्य करते ये किन्तु किसी कारणवश वह उनको खो चुका है इसलिये वह श्रन्ध, बिघर श्रादि पदों से उम्लिखित कहलाता है। श्रभाववाचक पद विधिवाचक श्रोर निषेधवाचक पदों के मध्य में रहता है क्योंकि निषेधात्मक की मॉति वह गुण का श्रभाव बतलाता है तथा विधिवाचक की तरह वह योग्यता बतलाता है क्योंकि वह उस प्रकार को योग्यता को प्राप्त किये हुए या या कर सकता है।

साघारण तौर से निषेधात्मक पद वे हैं जिनके पहले 'श्र, श्रम, निस्, निर्, वि इत्यादि उपर्यं लगे रहते हैं। जैसे श्रज्ञात, निस्सार, निरालम्ब, विमल इत्यादि । किन्तु कुछ पद ऐसे मी हैं जिनके पहले निषेधवाचक उपर्यं न रहने पर भी वे निपेधात्मक गिने जाते हैं। जैसे अम, श्रालस्य, श्रम्धकार, मूर्व इत्यादि । इन पदों का रूप विधिवाचक है किन्तु श्रर्य निषेधात्मक है। विश्वास के श्रमाव को भ्रम कहते हैं। सुरती के श्रमाव को श्रालस्य कहा जाता है। प्रकाश के श्रमाव को श्रमव को श्रमव को श्रमाव को श्रमव को श्रमाव को श्रमाव के श्रमाव है। शान के श्रमाव से मनुष्य मूर्ख कहलाता है।

कारस, यह इस करते हैं 'सला सतुष्य' यहीं 'सला' सतुष्य की है विरोक्ता को बतलाता है। कता इसको हम्पकायक ही सानना वाहिये। इसके बादका साववायक पर 'सलापन' होता को एक धर्व है बीर उसका हाल से इसक विन्तुन किया वा सकता है।

इ सार उठका प्राम व प्रमक्त विकास का वा क्या है।

तार्किकों ने वहीं का एक दिमाग ऐका मी निकास है किछने ने
ग्रुवावाक (Attributive) कहते हैं। एनके सम्दर ने विवेशन
पर प्रमा पूर्विकासक कियानरों का उनालेग्रा करते हैं। एनके सम्दर के
विरोधता है कि ये पर, करा पा जरेरन के रूप में तो नहीं मुख्य हो
उनके किन्तु विवेश के रूप म जनका मनोग हो उनका है। कैठे
मानवीय पहा दूचा बहाइर हस्वादि। एक मकार इस कह उनकों हैं
'अर्थताम का साम्बर्ध मानवीय है' 'बह याठ पहा हुमा है',
'अपन बहाइर हिंग'।

सायपायक एवं जातितायक होने खाहिये या व्यक्ति याच्या — इव महन पर रिक्र-मिन वार्किकों का मिननिमन विवार है। तरहारखार्य, 'बुद्धिनवा' हुवे खादिवायक मानना बारिये के म्यक्तिवायक। कुछ लोग करते हैं कि यह खादिवायक है नर्नीकि हिस्सा को करेक मानायों होती हैं एकिये बादिवायक है। सम्य का करना है कि बादे मानायों कित्री ही स्वार्कि वादिवायक है। सम्य का करना है कि बादे मानायों कित्री ही स्वार्कि कारियायक होते हो कि ता व्यक्तिक्ता में समाधि वायक के बादुकर सम्याप मार्ग के बस्कर है कर्नीकि क्रम के निश्चित कर से बादिवायक होते हैं के स्वार्क्तिक स्वार्कित करने कर के बादिवायक होते हैं के व्यव्यक्तित करा करने स्वार्क्ति करने कर्निकाय वर्षक्रिया समस्या हम्बार्कि । इनको स्वक्तियायक हो मानना व्यक्तिया समस्या हम्बार्कि। इनको स्वक्तियायक हो मानना व्यक्तिया करने स्वार्क्तियायक हो मानना व्यक्तिया समस्या हम्बार्कि। इनको स्वक्तियायक हो मानना व्यक्तिया समस्या हम्बार्कि। इनको स्वक्तियायक हो मानना व्यक्तिया समस्या हमस्यार्कि।

L. Participles. 2. Controversy

(ङ) विधिवाचक-निपेधवाचक-श्रभाववाचक

विधिवाचक (Positive) पद वह है जो किसी वस्तु या
गुरा की सत्ता का बोध करावे । नैसे पशु, देव, श्रानन्द, मानवीय
इत्यादि । ये सब सत्ता का बोध करानेवाले पद हैं ।

निषेधवाचक (Negative) पद वह है जो किसी वस्तु या गुण की श्रसत्ता का झान करावे। जैसे श्रयश, श्रदेव, श्रज्ञान, श्रमानवीय हत्यादि। क्योंकि ये पद किसी वस्तु या गुण का निषेध कर उसकी श्रसत्ता बतलाते हैं इसलिये निषेधवाचक पद हैं।

श्रभाववाचक (Privative) पद वह है जो वर्तमान में किसी गुण का श्रभाव वतलावे किन्तु यह उसको रखने के लिये योग्यता रखता हो। जैसे श्रम्भ, बिधर, मृक, पड्गु इत्यादि। ये पद प्रकाशित करते हैं कि मनुष्य में नेत्र, कर्ण, जिह्वा श्रादि कार्य करते ये किन्तु किसी कारणवश वह उनको खो चुका है इसलिये वह श्रम्भ, बिधर श्रादि पदों से उिह्निखित कहलाता है। श्रभाववाचक पद विधिवाचक श्रीर निषेधवाचक पदों के मध्य में रहता है क्योंकि निषेधात्मक की माँति वह गुण का श्रमाव वतलाता है तथा विधिवाचक की तरह वह योग्यता वतलाता है क्योंकि वह उस प्रकार की योग्यता को प्राप्त किये हुए था या कर सकता है।

साधारण तौर से निषेधात्मक पद वे हैं जिनके पहले 'अ, अन, निस्, निर्, वि इत्यादि उपसर्ग लगे रहते हैं। जैसे श्रशात, निस्सार, निरालम्ब, विमल इत्यादि । किन्तु कुछ पद ऐसे मी हैं जिनके पहले निषेधात्मक उपसर्ग न रहने पर मी वे निषेधात्मक गिने जाते हैं। जैसे अम, आलस्य, अन्धकार, मूर्ख इत्यादि। इन पदों का रूप विधिवाचक है किन्तु अर्थ निषेधात्मक है। विश्वास के अमाव को अम कहते हैं। पुरती के श्रमाव को आलस्य कहा जाता है। प्रकाश के श्रमाव को श्रम कहते हैं। पुरती के श्रमाव को आलस्य कहा जाता है। प्रकाश के श्रमाव को श्रमवकार कहते हैं। जान के श्रमाव से मनुष्य मूर्ख कहलाता है।

ध्वान डेना चादिये !

द्यमानवाचक पर उन वसारों के किये प्रमुक्त होते हैं बिनमें पुर्य नहीं पाप बाते किया उनको रलने की योग्यता होती है कौर प्राय^{ा स्ल}ते हैं, तथा निरोपासक पर में हैं जिनमें गुए। नहीं से क्रीर न रखने की मान्वता ही होती है। यहाँ यह प्यान दन बाग्व है कि विशेषस पर और वृषकातिक क्रियापद समावभाषक पर्यो की तरह समधला बाहिने झीर

उन्हीं के अनुका भावकाचक पर निरोधात्मक पद सममाना चाहिये। इत प्रकार क्रांप, विशेर मुक्त सुक्त क्यादि क्रमानवाचक पर हैं क्योंकि के उन गुर्वों को नहीं रतने हैं फिलु उनको मास करने की कोम्पता अनमें है तथा इनके बानुरूप माजवायक परी का निपेधारमक मानना भारिये। मैने 'झरपान वरिरायन, मुकता इत्यानि । क्योंकि मै तब पद नद दुव गुर्वी का निरेष सकर करते हैं। किन्तू कर निरेक्श ^{कर} पर अपने विभिनाचक का सर्वमा विरोधी पद होता है तब यह अपरि मित होता है नवींकि वह विवि पर को स्टेटकर सबके लिये लाग ही

सकता है। बैसे 'बारक' लास को बोड़ कर सब को बोधित करता है। धारस्त् का कहना था कि इस प्रकार के पढ़ी का प्रयोग नहीं ^{करना} बाहिये क्वोंकि इनका सर्व लंकिय होता है।

विरोधी पव

वे पद जितमें विरोधी गुख पाए जाते हैं और जो यक ही विषय या पदार्थ में नहीं एह सकते क्रम्हें किरोमी पह (Incompatible terms) कारते हैं। इनके दो नेव हैं:-चात्पन्तिक विरोधी पद तथा विरोधी पद्।

(१) शासन्तिक निरोत्ती पद (Contradictory terms) ने करवाते हैं जो एक जूसरे के भेग को पूर्व कर होते हैं तथा एक दूसरे से श्रात्यन्तिक विरोध रसते है। जैसे शुभ शशीर श्राध्रभ । यह दो गुण एक साथ तथा एक काल में किस वस्तु में नहीं पाए जा सकते, तथा यदि दोनों को लिया जाय तो ये दोनों सब प्रकार के रगों को श्रन्य कर देते हैं। इसलिये इन्हें श्रात्यन्तिक विरोधी पट कहा जाता है।

जब दो पट दो वस्तुर्ग्रों में उसी चेत्र मे ग्राधिक से ग्राधिक ग्रन्तर वतलाते हैं तो उन्हें विरोधी (Contrary) पट कहते हैं । उटाहरणार्थ कृष्ण ग्रीर शुभ्र ये दोनों विरोधी पट हैं क्योंकि ये वर्ण के चेत्र में ग्राधिकाधिक ग्रन्तर की प्रतीति दिखलाते हैं। इसी प्रकार बुद्धू ग्रीर बुद्धिमान, वलवान ग्रीर कमजोर, प्रसन्न ग्रीर दुखी ग्रादि पटों की जोडियाँ हैं जो ग्राधिकाधिक ग्रन्तर की ग्रोतक हैं।

यह ितयम है तथा श्रागे श्रनन्तरानुमान 3 में श्रोर स्पष्ट हो जायगा कि विरोधस्चक दोनों पट गलत हो सकते हैं जैसे रग 'लाल' ऐसा है जो न काला है श्रोर न सफेद हैं । इसिलये उसकी श्रपेचा से दोनों गलत हो सकते हैं। किन्तु श्रात्यन्तिक विरोधी पटों में एक के सत्य या गलत होने पर दूसरा गलत या सत्य श्रवश्य हो जायगा। दो श्रात्यन्तिक विरोधी गुण एक वस्तु में, एक ही काल में श्रीर एक ही चेत्र में कदापि नहीं रह सकते। इसिलये श्रात्यन्तिक विरोधी पदों तथा विरोध एक साथ गलत नहीं हो सकते। श्रात्यन्तिक विरोधी पदों तथा विरोध पदों में इतनी समानता श्रवश्य है कि दोनों विरोधी पद एक ही वस्तु में सत्य या सही नहीं हो सकते तथा फर्क यह है कि श्रात्यन्तिक विरोधी पदों में सत्य या सही नहीं हो सकते तथा फर्क यह है कि श्रात्यन्तिक विरोधी पदों में मध्य की कोई श्रवस्था नहीं होती तथा विरोधी पदों में कई मध्य की श्रवस्थाएँ दृष्टिगोचर होती हैं। जेसे कृष्ण श्रीर श्रुभ्र के मध्य में रक्त, पीत, नील, हरित श्रादि श्रनेक मध्यवर्ती रग प्रतीत हो सकते हैं।

¹ White 2 Non-white, 3 Immediate inference

पूर्वश्चलिक क्रियापद धमापयाचक पत्तें को तरह तमस्त्रता चाहिये और उन्हों के धतुस्य मापयाचक प्रतिनेशास्त्रक पह समस्त्रता चाहिये। इत प्रकार क्षेत्र, विध्य पुरु हुस्त आहि समस्याचक पह हैं क्योंक त्रता पूर्वी को नहीं रखते हैं किन्तु उनके प्राप्त करते के दोस्पता उन्हों है तथा रुगके अनुक्षम भावयाचक पूर्वे को निरोधारण मानता चाहिये। बैठे आपस्प्त, बहिरापन, मुक्ता इस्पादि। क्योंकि के तथ पह सन्द्र तम् गुरुवी का निरोध प्रकार करते हैं किन्तु कर निरोधनायक पह पान्नी विधिवायक का सर्वाय निरोधी पह होता है तक मह सम्बर्ध मित होता है क्योंकि वह विधि पह होता है तक स्वक्षी क्यांकि के स्वत्रा है। तकता है। बैठे आरक्ष लात को होड़ कर तक को बोरिक करता है।

नहीं पाय बातें किया उनको रखने की योग्यता होती है कीर प्राया खाउँ हैं: ठमा निरोपासक पद ने हैं बिनमें गुस्त नहीं से कीर न रखने की योग्यता ही होती हैं : यहाँ वह प्यान देने योग्य है कि विदोधक पद कीर

चाहिने क्योंकि इनका धर्म छेदिन्व होता है। विरोधी पद

ये पद जिनमें विरोधी गुख पाठ काते हैं और जो एक ही विषय या पदार्थ में मही यह सकते करने विरोधी पह (Incompatible terms) कहते हैं। इनके से मेर हैं!— भारपरिकक विरोधी पद तथा विरोधी पद।

भरत्य का कहना मा कि इत प्रकार के पहीं का प्रयोग नहीं करना

(१) धालनिक विरोधी पर (Contradictory terms) ने करतार्थ हैं वो एक बृत्तरे के क्षेत्र को वृत्यक्त से सून्य कर देखें श्रीर वे श्रपने श्रस्तित्वकाल में श्रन्य द्रव्यों से प्रमावित होते हैं; इसिलये सब पदों को हम सापेच पद कह सकते हैं। िकन्तु तर्क शास्त्र में इस दार्शनिक विद्वान्त की विशेष उपयोगिता नहीं। यहाँ तो श्रपेचा या सम्बन्ध से कोई खास श्रीर विलच्चण सम्बन्ध श्रमिप्रेत होता है श्रीर उसी की श्रपेचा के रहने या न रहने से पद सापेच्च या निरपेच्च वनते हैं। श्रर्थात् जब तक वह सम्बन्ध न समभ ित्या नाय तब तक सापेच पर्टी में एक दूसरे का श्रर्थ समभ में नहीं श्रा सकता।

(छ) भावार्थवोधक-निर्भावार्थवोधक

भावार्थवोधक (Connotative) पद वे हैं जो वस्तुश्रों श्रीर गुर्खों, दोनों का वोघ कराते हों। इसिलये मानार्थनोधक पदी मैं द्रव्यार्थ (Denotation) श्रीर भावार्थ (Connotation) दोनों पाए. जाते हैं। इसका मुख्य कारण गुण-गुणी का कयञ्चित् श्रमेट-सम्बन्ध है। उदाहरणार्थ, 'मनुष्य' पद का द्रव्यार्थ भी है श्रर्थात् नितने मनुष्य द्रव्य व्यक्तियाँ हैं उन सबके लिये इसका प्रयोग हो सकता है तथा मावार्य मी है क्योंकि मनुष्य में जीवत्वं श्रीर समफदारी ये दो श्रावश्यक गुण पाए जाते हैं। इसी प्रकार 'शुभ्र' पद भावार्थवोधक है क्योंकि इससे सन शुम्र वस्तुर्श्नो का बोध होता है तथा शुभ्रता के गुणीं का भी द्योतक है। इसी प्रकार धर्म शब्द भी भावार्थनोधक है। यह दया, सत्य, ब्रह्मचर्य श्रादि का द्योतक है तथा यह सामान्य गुण का भी बोधक है जो इन सबमें पाया जाता है। इससे सिद्ध हुआ कि 'भावार्थनोधक' पद द्रव्य और गुग्र दोनों का वोषक होता है। यद्यपि मावार्थ शब्द कुछ भ्रामक है तथापि व्याख्या-जनित श्रर्थ ही महर्ण करना चाहिये।

निर्मावार्थ-वोधक (Non Connotative) पद उन्हें कहते हैं जो या तो द्रव्य का ही वोध करार्वे या गुण का ही बोध

Somehow inseperable relation.

(WY)

(प) निरपेच भीर सापेच

निरपेष्ठ (Absolute) पद उसे कहते हैं जो किसी वस्तु या गुण के करों को बिना किसी कुसरे की कपेष्ठा के कपने काप व्यक्त कर दे। बेरी इस्त, सूर्य, शोबा, मुख्यं स्थादि। इन वरी के क्षर्य को शमकों के क्षिये किसी क्षर्य पद की कपेचा की बाक्सकब

स्पक्त कर दें। बेठे दुझ, स्पं, भोड़ा, मुदर्च इस्पारि। इन प्यं क्र क्रमं की धमानेत्र के क्षिये क्षियों कान्य पद की क्रमेचा की साक्ष्यक्वा नहीं। इतकिये ये निरायेक कहताते हैं। साप्येक्त (Relative) पद वे हैं जो क्षमं को कल्य पद की क्रमेक्ता से मास करते हैं। बीद यह क्षयेक्वा या स्वस्थ्य इस

करोदा से मारा करते हैं। बॉर वह करोदा या सामन्य हम दिव बाब दो वह कार्य हो तह हो बादा है। मेरे रिपन, पत्नी, एका, कार्य हलाहि। ने पद देखें हैं कि हमका कार्य बाद रुक्त हम्हें व्य-स्वर्य की

इस्ताहि । ने यद एते हैं कि इनका साथ चक तक इनके व्याध्यास्थ यद भेडे पिथ्य का पुत्र पश्ली का यदि, पाता का प्रया, कार्य का कारण सादि न समक में सा बाब, तक तक उनका स्थय समझ में ही नहीं सा सकता । इस मक्कर के सादेह पद स्वर्णना कोईसों में सात होते हैं और उन्हें सह सम्बन्धों, Correlative) पह कहते हैं।

बीचे फिरा-पुत्र माधा-पिया राबा-प्रया स्वामी-पुत्र हरवादि । कमी-कमी व्य-सम्ब बी पद एक समान मी होते हैं व है — मित्र-मित्र समीप-समीप दूर दूर हरवादि । इस मक्तर के स्व-सम्बची पदी का आवाद बची एक किरन का किरमों की साढ़ी होती है। इस आवाद को उन्न स्वामार का समेखाबार (Fundamentum Relations) अवते हैं। बीचे प्रियेन्स्ता में केसाहिक सम्बच्च और सामी-पेनक में केसामार्व

ही आबार हैं वो आपत में पर बुधरे को बोलते हैं। बह रिखान्त बारे भारतीय राखेंनिकों का दो या आहरत्याहन का हो किन्द्र का तब हाखेंनिक यह अवाबकार के त्योकार करते हैं कि लेखार में कोई भी पदार्च ऐकारिक कम से स्वतंत्र नहीं हो कबता। वे ब व्यार्च एक हुसरे से सम्बन्धत हैं। हर पर बच्च कम सम्बन्धतार्थ के किन्न किन सम्बन्ध अवस्थ होता है। सर्विक बच्च में अवस्थ कोर दिवास होता है श्रीर वे श्रपने श्रास्तित्वकाल में श्रन्य द्रव्यों से प्रभावित होते हैं; इसिलये सब पदीं को हम सापेल पद कह सकते हैं। िकन्तु तर्क शास्त्र में इस दार्शनिक सिद्धान्त की विशेष उपयोगिता नहीं। यहाँ तो श्रपेला या सम्बन्ध से कोई खास श्रीर विलल्ला सम्बन्ध श्रमिप्रेत होता है श्रीर उसी की श्रपेला के रहने या न रहने से पद सापेल्ल या निरपेल्ल बनते हैं। श्रर्थात् जब तक वह सम्बन्ध न समम्म लिया जाय तब तक सापेल्ल पदीं में एक दूसरे का श्रर्थ समम्म में नहीं श्रा सकता।

(छ) भावार्थवोधक—निर्भावार्थवोधक

भावार्थवोघक (Connotative) पद वे हैं जो वस्तुओं श्रीर गुर्गो, दोनों का बोध कराते हों। इसलिये मानार्थनोधक पदों में द्रव्यार्थ (Denotation) श्रीर भावार्थ (Connotation) दोनों पाए जाते हैं। इसका मुख्य कारण गुण-गुणी का कथिवत् श्रमेद-सम्बन्ध है। उदाहरखार्थ, 'मनुष्य' पद का द्रष्यार्थ भी है श्रर्थात् नितने मनुष्य द्रव्य व्यक्तियाँ हैं उन सबके लिये इसका प्रयोग हो सकता है तथा मावार्य भी है क्योंकि मनुष्य में जीवत्व श्रीर समऋदारी थे दो श्रावरयक गुण पाए जाते हैं। इसी प्रकार 'शुभ' पद भावार्थवोधक है क्योंकि इससे सब शुम्र वस्तुम्री का बीध होता है तथा शुम्रता के गुणों का भी द्योतक है। इसी प्रकार धर्म शब्द मी भावार्थवोधक है। यह दया, सत्य, ब्रह्मचर्य त्रादि का द्योतक है तया यह सामान्य ग़ण का भी बोधक है जो इन सबमें पाया जाता है। इससे सिद्ध हुआ कि 'भावार्थनोधक' पद द्रव्य श्रौर गुगा दोनों का बोधक होता है। यद्यपि भावार्थ शब्द कुछ भ्रामक है तथापि न्याख्या-जनित श्रर्थ ही प्रहरण करना चाहिये।

निर्भावार्थ-वोधक (Non Connotative) पद उन्हें कहते हैं जो या तो द्रव्य का ही वोध करावें या गुण का ही बोध

¹ Somehow inseperable relation

है, द्रस्य को नहीं। मिला महादय कं ब्रानुसार स्पृष्टि वाथक पर भी निर्मानार्थ-नोमक हैं क्योंकि ने द्रव्य व्यक्तियों के ही प्रापक होते हैं। बैंसे राम, कृष्या, सहन इत्यादि । यहाँ निश्नवाय वायक वर भागक है। इसका सभ यह नहीं कि निसमें भावाय हा ही नहीं किन्द्र जित^{ने} बा तो मानाथ ही हा ना द्रश्याय ही हो; फिन्<u>ट</u> होनों न ही ! यहा पर मी निमानाय नोषक पद का सञ्चय द्वारा बठलाया दुधा अप ही महब

दरना चाहियं शब्दाय नहीं। भयोक्षित पर मामाध-शबद हैं --(१) सव जातिसामक पव "-- बाहे ने हम्म्बासक ही वा गावबायक हों, ये तब माबार्य-बोक्ड होते हैं। बैते गान, मनुष्य कर्य, यथार्यता शस्यदि ।

(२) सप सार्थंक व्यक्तिशासक एव^२-वितने सामक व्यक्तिवायक पद हैं में सब भावामकोमक होते हैं। बैसे सर्व भारत का प्रधान मंत्री, स्वीय विस्तुर त्य

ते बढ़ा नगर, पंजाब इस्वादि । (६) एकपचन समुद्रायधावकपद् — एकववन मैठमहावदावक प् भी माबाय-बोधक होते हैं। वेशे कतारस-दिन्द्-मुनिवर्तिय कोर इम्पीरिका पुस्तकारा

Singular Collective terms.

क्सक्ता स्पादि। ८ 1 All general terms. 2. All Significant proper terms-

श्रघोतिप्तित पद निर्भावार्थ बोबक पद है —

- (१) एकवचन भाववाचक पद् १--र्ज छे ऐक्यता, चौकोरपन, सत्वता, न्याय इत्यादि ।
- (२) सव व्यक्तिवाचक पद² -- जैमे वर्धमान, शकर, गगा, कलकत्ता, वनारम इत्यादि ।

व्यक्तिवाचक पर भावार्थ-बोधक हैं या नहीं—दम प्रश्न के विषय में ताकिकों में मतमेद रे। मिल का मत है कि वे निर्भावार्थ-बोधक हैं तथा नेवन्स साहब का विचार है कि वे भावार्थ-बोधक हैं। यहाँ इस दोनों ताकिकों की दृष्टि विन्दुयों का पर्यालोचन करते है।

मिल महोटय के श्रनुसार ध्यक्तिवाचक पद भावार्थनोघक नहीं है। वे केवल उन व्यक्तियों का ही बोध कराते हैं जिनके लिये उनका प्रयोग किया गया है किन्तु इनसे किसी ऐरे गुरा या गुर्शों से ग्रिभिप्राय नहीं है जो उन व्यक्तियों में पाये जाते हीं । जब किसी बालक का 'प्रताप' नाम रखा जाता है या श्रीकृष्ण रखा जाता है तब वहाँ उन पुरुप सम्बन्धो गुर्गो ने कोई प्रयोजन नहीं है। ये नाम केवल सकेत मात्र हैं जिनसे उन व्यक्तियों का बोध हो जाता है। वास्तव मे व्यक्तिवाचक पदों का काइ अर्थ नहीं होता। वे केवल निरर्थक पद ही होते हैं। यह हो सकता है कि जिस समय नामसस्कार किया गया है उस समय कुछ भाव को विचार कर नाम रक्खा गया हो; किन्तु एक बार नाम रखने के पश्चात् वह विचार नहीं रहता। मान लो बचपन में किसी वालक ने ऋछ वीरता का भाव पगट किया और लोगों ने उसको महावीर नाम से पुकारना शुरू किया। यदि वह बाद मैं वीर न रहा तो इसका श्रमिप्राय यह नहीं कि वह श्रपना नाम भी खो बैठा। नाम तो वही रहेगा चाहे वह वीर रहे या न रहे। इसलिये यह स्पष्ट है

¹ Singular abstract terms 2. All proper names

करायें । मिल महोदन 🗲 शब्दों में निमानाथ-नोधक पर वह है वो ना हो गुर्वी को कठलावे या गुरु को परातावे ! वैते 'प्लीकारपन' वह पड़ पद है का निमानार्य-नोधक है क्योंकि यह धनल ग्रुग को ही बतहाया है, इस्म को नहीं ! मिल्ल महार्य के ब्रानुशार व्यक्ति-बाश्यक वर मे निर्मानार्थ-बोपक हैं क्योंकि ने प्रस्य व्यक्तियों के ही योगक होते हैं। बैरे राम, कृष्ण, रोहन इत्यादि । यहाँ निर्मावाध कथक पर आमक है। इसका सम यह नहीं कि विसमें मानार्थ हो ही नहीं किन्द्र विदर्भ का सामाय है हो माह्रम्माय ही हा फिन्<u>ड</u> दोनों न हो । वहाँ पर मी निमानार्थं क्षेत्रक पद का सच्या हारा बठलाया हुआ कर्य ही प्रहर करना चाहिमे राज्याय नहीं। समोतिसित पर ग्युनाथ नोमक हैं --

(5%)

(१) सब काविधाचक पद "- चाहै वे द्रम्पवाचक ही या माववाचक हों ने सब शासाय-नोपक होते हैं। कैंसे गाय मनुष्यं इत्यः यथार्थता इस्यादि !

(२) सब सार्यंक व्यक्तिवासक पत् —किनो वाक व्यक्तिवासक

पद हैं वे सब मानामबीवर्ष होते हैं। बैधे सूर्व भारत का

प्रमास भनी सर्वोच शिला हुए से बड़ा नगर, पंजाब इत्यादि । (३) एकव्यम समुद्रायधासकापद — एकववन में समुद्रावदावक प्र मी मावाभ-बोबक हाते हैं।

बेसे बनारक्षिक्-गुनिबर्रिये-कोठ इम्पीरियल पुस्तकालाय

फलकचा इम्बादि I 🕠

¹ All general terms. 2. All Significant proper terms. Singular Collective terms.

अधोलिखित पद निर्मावार्य वोधक पद हैं:--

(१) एकवचन भाववाचक पद् १--जैंसे ऐक्यता, चौकोरपन, सत्यता, न्याय इत्यादि ।

(२) सव व्यक्तिवाचक पद्र---जैमे वर्धमान, शकर, गगा, कलकत्ता, वनारम इत्यादि ।

व्यक्तिवाचक पढ भावार्थ-बोवक है या नहीं — इस प्रश्न के विषय में ताकिकों में मतमेट है। मिल का मत है कि वे निर्मावार्थ-बोधक हैं तथा जेवन्स साहव का विचार है कि वे भावार्थ-बोधक हैं। यहाँ हम दोनों ताकिकों की दृष्टि बिन्दुय्यों का पर्यालोचन करते हैं।

मिल महोदय के श्रनुसार व्यक्तिवाचक पद भावार्थवोघक नहीं हैं। वे केवल उन व्यक्तियों का ही बोध कराते हैं जिनके लिये उनका प्रयोग किया गया है किन्तु इनसे किसी ऐरे गुण या गुणों से अभिप्राय नहीं है जो उन व्यक्तियों में पाये जाते हों। जब किसी वालक का 'प्रताप' नाम रखा जाता है या श्रीकृष्ण रखा जाता है तब वहाँ उन पुरुप सम्बन्धी गुणों से कोई प्रयोजन नहीं है। ये नाम केवल **एकेत मात्र** हैं जिनसे उन व्यक्तियों का बोध हो जाता है। वास्तव में न्यक्तिवाचक पदों का काई ऋर्य नहीं होता। वे केवल निरर्थक पद ही होते हैं। यह हो चकता है कि जिस समय नामसस्कार किया गया है उस समय कुछ भाव को विचार कर नाम रक्खा गया हो; किन्तु एक बार नाम रखने के पश्चात् वह विचार नहीं रहता। मान लो वचपन में किसी वालक ने कुछ वीरता का भाव प्रगट किया और लोगों ने उसको महावीर नाम से पुकारना शुरू किया। यदि वह बाद मैं वीर न रहा तो इसका अभिप्राय यह नहीं कि वह अपना नाम भी खो बैठा। नाम तो वही रहेगा चाहे वह वीर रहे या न रहे। इसलिये यह स्पष्ट है

¹ Singular abstract terms 2. All proper names

(45) कि नाम धी वस्तुओं के परचानने के लिये श्रमा दिये बाटे हैं वर्षे

ग्रंथ वगैरह का कोई विचार महीं होता। वेदन्त महाराम मिल के विरुद्ध विचार रखते हुए कहते हैं कि तमी व्यक्तित्राचक पर तायक होते हैं और उनका मादाय होता है।

उनके ब्रह्मतर स्पष्टिकाचक पर स्पक्तिमों का बोध कराते हैं तबा कनके विशेष सबया कर जालजनन बार्ट को भी घोठित करते हैं। बैठे इमारे देश का नाम मास्तवर्ष है तो यह देश को मी कतताया है क्षमा इसका नाम ऋषम के पुत्र झाटि चक्रवर्ती भरत के नाम से इन है जा इसकी काप संस्कृति का मतीक है, उतका भी बोध कराता है।

इस्रीत दे बेदन्स के मस्त्रम्यानुस्पर मिल सद्दोदय का सत गलत प्रतीत होता है। क्योंकि को काई स्थक्ति कर भारत का पास लेता हैता

बह एक प्रकार के क्षीज से परिपूर्वी हो बाता है. अनके स्मृति-पह पर मारत का सरीत संकित हो जाता है सीर वह उत नाम ने सपने की गीरवान्तित भनुमद करता है। इस बनारत शब्द को से तकते हैं। मचिप यह नगर इस पर से बोबित होता है और बनारत देवस स्पर्धि बाक्क पद दे: किन्तु इसका मानाम भी है बार्चत् वह वह नगर है व 'बर्ना' और 'बस्तो' के बीच में बता हुआ है। चाहे 'बना' और 'श्ररणी दोनी नाते धालकम से आपने स्वानी को बदल दें। किन्तु

इस प्रकार के दो प्रतिकल्दी प्रवत विचारी को देखते इस अर्थ वाहियों ने मध्यम मार्ग नियाता है और ने बरते हैं कि यह परन वी शब्द विच्य (Philology) और मनोविद्यान का है इतका दर्कगान से कोई तम्बन्ध नहीं। उनका कहना महाहै कि प्रथम तो किसी पर्ध

बनारस फिर मी बनारस ही फहताबगा झौर यह भावाय भी 🗂 🕏

क्रिये भावरियत धोगा।

का नामकरम् देवस अर्थशेष हे सिवै दिना बाता है। विशेष समें है म्बर्फिनायक राज्यें का तो स्ववहार बेबल संबेधिक होता है। ही

वाद में लोग उन व्यक्तियों के गुणों का भी सम्बन्ध जोड टेते हैं। यह मन्तव्य राय महोदय का है। किन्तु कारवेथरीड साहय का कहना है कि सामान्य प्रयोग में व्यक्तिवाचक पद भावार्थित ही हो हैं क्योंकि प्रथम, तो जो श्रयं व्यक्तिवाचक पद में होता है वह स्थानीय श्रौर श्राकिस्मक होता है। जैसे बनारस, राम, कृष्ण, महावीर, बुद्ध श्रादि पद व्यक्तिवाचक हैं श्रौर उनके श्र्यं भी स्थानीय श्रौर श्राकिस्मिक हैं। दूसरे, जो विशेषताएँ होती हैं श्रौर जो व्यक्तियों में मेद डालती हैं, वे श्रमन्त होती हैं इसिलये उनके श्राधार पर जब तक कि उनकी पूर्ण सख्या न कर ली जाय तब तक व्यक्तियों में मेट करने के लिये या पहचानने के लिये वे निर्यंक होती हैं। इन श्रसख्य विशेषताश्रों का गिनना भी तो श्रसम्भव कार्य है। इसिलये व्यक्तिवाचक नार्मों का कोई ठीक भावार्थ नहीं होता।

हमारा विचार है सारा भगहा भावार्थ शब्द के श्रयें की स्पष्टता न होने के कारण है। यदि भावार्थ शब्द (Connotation) का पूरा पूरा श्रयें समभ लिया जाय तो कोई भगहा नहीं रहता। बहुधा तार्किक लोग भावार्थ शब्द को 'निर्देश' (Suggestion) के श्रयें में से कर गड़बड़ पैदा कर देते हैं। भावार्थ तो वस्तु का निज श्रश्य होता है श्रोर वही उसके वोध कराने में हेतु होता है। किन्तु निर्देश वह है जो सिर्फ वस्तु के विषय में इत्तला या स्वना दे। स्वना मात्र से उसके गुणों का बोध नहीं हो सकता। इसलिये 'बनारस' शब्द कुछ व्यक्तियों को 'वर्ना' श्रोर 'श्रस्ती' के बीच वसी नगरी का बोध करा सकता है, लेकिन जो व्यक्ति यह नहीं जानता है वह केवल बनारस के संकेतमात्र से एक नगर मात्र को जानता है। उसके भावार्थ से उसको कोई प्रयोजन नहीं। यदि वर्ना श्रोर श्रस्ती दोनों नाले बनारस का साथ छोड़ दें तथापि बनारस बनारस ही रहेगा श्रीर लोग उसी नाम से उसका सकते प्रकेत प्रहण करते रहेंगे। जेवन्स श्रीर राय दोनों महाश्रय इस

श्रष्याय ४

१ — विषेय-सम्बन्ध

पिचेय-सम्बन्ध (Predicables) हा हिन्दान्त बरहा है समय से चलाचा रहा है। चनस्त ने क्वल ४ मिचेय-सम्बन्ध स्वापित िन्दे है । है जिस्स्वितिक हैं :---

- (१) खच्य
- (२) पारिकामिक ग्रह
- (३) सामान्य गप
- (४) व्यकस्मिक गुच

क्रियु यह विभावन अधिक उपयुक्त न देखकर पोर्टकरी (Porphyry) वो एक नवीन अस्तात्नी दार्शनिक नाः (१११ ३ ४ ई) उत्तरे ५ मकार के विवेच-सम्बन्ध निकासे को तर्व की हमें

से बबे उपसुष्ट भवीत होते हैं। वे निस्तकितिक हैं:---(१) सामान्य^१ ग्र**च**

- (२) क्षप्रधामान्य गण
- (३) प्रन्यत्य या ध्यवच्छेत्रक ग्रह्म (भ) पारिकामिक^म या भावार्यापन्न यव
 - (४) शास्त्रस्मिक गुच
- 1. Definition.
- 2. Proprium.
- S. Genus. 6. Species.

- 4. Accident. 5 Genus
- 7 Differentle.
 - 8. Proprium.

श्रव इनका विवेचन विधिपूर्वक किया जायगा। इनके विवेचन के पहले यह जान लिया जाय कि 'विधेय-सम्बन्ध क्या है !'

विधेय-सम्बन्ध (predicables) विधेय के भिन्न-भिन्न वर्गों के नाम हैं जिनका उद्देश्य के साथ सम्बन्ध दिखलाया जाता है। विधेय (predicate) वह है जो किसी उद्देश्य के वारे में विधि करें या निपेध करें और विधेय सम्बन्ध भिन्न-भिन्न प्रकार के सम्बन्ध हैं जो विधेय के, उद्देश्य के साथ पाये जाते हैं। इसलिये—

विधेय, उद्देश्य का या तो (१) सामान्य गुण्
(२) या उपसामान्य गुण्
(३) या श्रन्यत्व गुण्
(४) या पारिणामिक गुण्
(५) या श्राक स्मक गुण्

इस अनुक्रमिश्वाका में एक बात ध्यान देने योग्य है कि इन पंचिषध विधेय सम्बन्धों में एकवचन पदों को विधेय बनाने के लिये कोई स्थान नहीं दिया गया है । जैसे, 'कुष्ण, कर्मबीर, व सुदेव का इकलीता पुत्र था' इस वाक्य में विधेय उपर्युक्त पाँचों विधेय में से किसी में भी अन्तर्भूत नहीं होता। इसका कारण यह है कि प्राचीन तर्क-शास्त्री एक वचनात्मक पदों को कभी भी विधेय नहीं मानते थे।

२—सामान्य गुरा—उपसामान्य गुरा

सामान्य-गुण श्रीर उप सामान्य गुण दोनों जाति के बोघक हैं।
यह हो सकता है कि दोनों श्रापस में इस प्रकार सम्बन्धित हो कि एक
का द्रव्यार्थ दूसरे से श्रिधिक हो। उदाहरणार्थ, प्राणी शब्द का द्रव्यार्थ
मनुष्य पद के द्रव्यार्थ से श्रिधिक है। जिस जाति का श्रिधिक द्रव्यार्थ

, <u>5</u>•) विभय में विशेष मवल मतीत नहीं होते। क्योंकि माया व्यक्तिवाषक पर्

निग किसी कारिया गुन का प्रयोधा के ही बोन कराते हैं। इस्तिने मिश महोदन का ही मन्तव्य ठीक प्रतीत होता है कि व्यक्तिवासक पर्मे का मानाम नितकुत नहीं होता। कॉफी (Coffey) सहारत मी हर्ष मठ से सहस्य हैं। मे निलते हैं 'काई ब्युफि किसी बस्त मा स्पान की नाम उत्तक ध्रियों का विचार कर कमी नहीं रत्ना करता, ये दो मार

बाइस्मिक हो हुआ करते हैं।" निष्कर्य यह है दर्बराझ में स्पीत बायक पर निभा रार्थ बोयक ही मानने चाहिये ! चम्पासाथ प्रक्रं

पद का क्वा अस **है!** क्या पद-संयोज्य शुरूद बारतक में पर पर्ताने बोग्य है। सह करो। राष्ट्र और पट में स्था बन्तर है ! क्या में तकताल के प्राप्तकन

के मान्य हैं है भाद है तो किस प्रकार है निम्नतिनित भी उदाहरया पूर्वक व्यायमा भरो --

१--- म्बक्तिबायक नाम और म्यक्तिबायक पर १-- निरपेष भीर शावेषक

१---भागर्मशोषक और निभागपदोषक ४--- निरोधवायक स्रोर समाववायक इसका क्या अर्थ है " हम्याध और भावार्थ दोनों परसर विपरीत

1 Accidental.

दिशा में पढते और बढते हैं। क्रेंग्रेंबी में इत समान्य का निर्म नाम है। सार इस से समस्त्रको ।

श्राति कीर उपवादि के प्रयं का स्वष्ट करो । म्यवार्य के हीन

भ्रामियाय कीन हैं है स्था करा ।

- ६. द्रव्यार्थ में किन द्रव्य व्यक्तियों का श्रीर भावार्थ में किन गुणों का बोघ होता है ? उदाहरण देकर समकाश्रो । ि किन गुणों का
- ७. निम्नलिखित पर्दो का तर्कशास्त्रीय परिचय दो—गोविन्द, सरलता, निपुरा, विद्यालय, काशी-विश्वविद्यालय, ससार का सर्वोच्च शिखर, पजाव, श्रन्ध पुरुष, श्रश्व, प्रधान-मत्री, सिकन्द्र महान ।
- क्या भाववाचक पर्टी के भी भावार्थ बोधक छौर निर्भावार्थ वोधक
 दो विभाग हो सकते हैं १ ये व्यक्तिवाचक होते हैं या जातिवाचक १
- ६ विशेषण शब्द द्रव्यवाचक हैं या भाववाचक १ स्वष्ट करो ।
- १० विचार श्रीर पद में क्या श्रन्तर है ! उटाइररणपूर्वक स्पष्ट करो ।
- ११ द्रव्यार्थ श्रोर मावार्थ का श्रापस में क्या सम्बन्ध है १ क्या ऐसे भी पद होते हैं जिनमें द्रव्यार्थ श्रोर मावार्थ दोनों पाए जाते हों १ उदाहरण दो ।
- १२ पर्दो का वर्गीकरण करो छौर प्रत्येक की उटाहरणपूर्वक व्याख्या करो।
- १३ समूहवाचक पर्दी में, उनके समूहात्मक प्रयोग श्रीर विभागात्मक प्रयोग से क्या श्रभिषाय है ? उदाहरण देकर समभाश्रो ।
- २४. म्या व्यक्तिंवाचक पद निर्भावार्यनोधक ही होते हैं ? उदाहरण देकर स्पष्ट करो ।
- १५ भावार्थबोधक पट का लच्या लिखकर यह वतलाम्रो कि कौन-कौन पद भावार्थबोधक होते हैं !

श्रचाय 🔉

१ — विधेय-मध्यन्य

विधेय-सम्बन्ध (Predicables) 🖦 क्षित्रान्त वरल, 🧍 समय से चता का रहा है। करला ने केवल ४ विभेय-सम्बन्ध स्वापित क्रिये थे। वे निम्नकिकित हैं:--

- (१) स्टब्स्
- (२) पारिकामिक गर
 - (१) सामान्य⁹ गुरा
 - (४) प्राकस्मिक' गुरा

किन्द्र यह विमादन अधिक उपयुक्त न देखकर पीर्यक्रिये (Porphyry) यो एक नवीन क्राइतात्नी दाशनिक याः (१११ रे ४ ई) उत्तर प्रमहार के विशेष-सम्मन्ध निद्वारों को तर्ह की होंडे

- चे बढ़े उपमुक्त प्रतीत होते हैं 1 वे निम्नांत्रसित हैं:— (१) सामान्य^५ शुण
 - (२) उपसामान्य गुर
 - (१) क्रन्यस्य" या स्पेषक्ट्रेद्रक गुर्य
 - (४) पारिकामिक^म या भाषार्घापंत्र गुरा (४) भाकरिमक गुरा
 - 1 Definition. 2. Proprium. 3. Genus. 4 Arcident. 5 Genus.
 - 7 Differentla. 8. Proprium.
- 6. Species.

श्रव इनका विवेचन विधिपूर्वक किया जायगा। इनके विवेचन के पहले यह जान लिया जाय कि विधेय-सम्बन्ध क्या है!'

विधेय-सम्बन्ध (predicables) विधेय के भिन्न-भिन्न वर्गों के नाम है जिनका उद्देश्य के साथ सम्बन्ध दिखलाया जाता है। विधेय (predicate) वह है जो किसी उद्देश्य के वारे में विधि करे या निपेध करे श्रीर विधेय सम्बन्ध भिन्न-भिन्न प्रकार के सम्बन्ध हैं जो विधेय के, उद्देश्य के साथ पाये जाते हैं। इसलिये—

विधेय, उद्देश्य (२) या उपसामान्य गुण् का या तो (२) या अन्यत्व गुण् (२) या श्रन्यत्व गुण् (४) या पारिणामिक गुण् (५) या श्राक स्मक गुण्

इस अनुक्रमिण्का में एक बात ध्यान देने योग्य है कि इन पचिषघ विषेय सम्बन्धों में एकवचन पदों को विषेय बनाने के लिये कोई स्थान नहीं दिया गया है । जैसे, 'कुष्ण, कर्मवीर, व मुदेव का इकलौता पुत्र था' इस वाक्य में विषेय उपर्युक्त पाँचों विषेय में से किसी में भी अन्तर्म्त नहीं होता। इसका कारण यह है कि प्राचीन तर्क-शास्त्री एक वचनात्मक पदों को कभी भी विषेय नहीं मानते थे।

२—सामान्य गुण—उपसामान्य गुण

सामान्य-गुण श्रीर उप सामान्य गुण दोनों नाति के बोधक हैं। यह हो सकता है कि दोनों श्रापस में इस प्रकार सम्बन्धित हो कि एक का द्रव्यार्थ दूसरे से श्रिधिक हो। उदाहरणार्थ, प्राणी शब्द का द्रव्यार्थ मनुष्य पद के द्रव्यार्थ से श्रिधिक है। जिस जाति का श्रिधिक द्रव्यार्थ-

थ्रश्याय ४

१----विषेय-सम्बन्ध

विभेष-सम्बन्ध (Predicables) भ्रा विद्राल भरत् 🧍 समय से भारता था रहा है। चारला में केवल ४ विभेव-सम्बन्ध स्वापित किये थे। वे निम्नक्रिकित हैं:---

- (१) **बद्ध**ः
- (२) पारिणामिक गुच
- (३) सामान्य^३ गुर्ख
- (४) **बाक**स्मिक गुरा

कि**ण्ड** यह विभावन क्राधिक उत्पुक्त न **रे**लकर पोर्टीकरी (Porphyry) को एक मशीन कालात्नी दार्शनिक नाः (१११ ३ ४ ई) उत्तो ५ प्रकार के विभेक्-सम्बन्ध निकासे को वर्ण की हों।

- वे बड़े उपमुख्य प्रतीत होते हैं। वे निम्नतिस्तित हैं:---(१) सामास्य^१ गर्म
 - (२) रुपसामाम्य ग्रा (३) धन्यस्य पा ध्यवच्छेवक गरा
 - (४) पारिणामिकः या मायार्यापद्म गुरु (१) काफस्मिक गुरा
 - 3. Genera Definition.
 - Proprium. 6. Species. Accident 5 Genus.
 - Differentia 8. Proprium.

किसी अन्य का हो ही न सके । यह महासामान्य है क्योंकि इससे अधिक विस्तारवाला सामान्य होता ही नहीं । इसी हेत से कोई महासामान्य उपसामान्य नहीं बन सकता । तथा कोई पद अत्यल्प या अन्त्य सामान्य (Infima Species) तच कहलाता है जब इसका चिस्तार सबसे छोटा होता है अर्थात् इससे न्यूनतम विस्तारवाला सामान्य सम्भव ही नहीं । यह अत्यल्प सामान्य है क्योंकि इससे अल्यतम विस्तार किसी का नहीं पाया जाता । अत्यल्प सामान्य पुनः उपसामान्यों में विभाजित नहीं किया जा सकता । इसका विभाजन केवल विशेष या व्यक्तियों में हो सकता है ।

महासामान्य श्रीर श्रत्यल्प सामान्य के बीच में जितने सामान्य हैं वे सन उपसामान्य (Species) या श्राघीन-सामान्य (Subaltern Genera) कहे जाते हैं। दो या उनसे श्रिष्ठक जातियाँ, जो एक ही सामान्य के श्रन्दर उपसामान्य बनती हैं वे श्रापस में सहभू या सगोत्री उपसामान्य (Cognate Species) कहलाते हैं। तथा प्रत्येक पद के जो सबसे नजदीक सामान्य होता है जिसका वह उपसामान्य कहलाता है, उसे श्रासन्न-सामान्य (Proximate Genus) कहते हैं। इस प्रकार हम सामान्य को किसी उद्देश्य का विषेय बना सकते हैं, जैसे 'मनुष्य प्रास्त्री हैं' यहाँ प्रास्त्री सामान्य है श्रीर मनुष्य उसका उपसामान्य है।

३-- श्रन्यत्व गुण

श्रन्यत्व या व्यवच्छेदक (Differentia) गुण, वह गुण या गुणों का समूह है जिसके द्वारा उपसामान्य, उसी सामान्य से सम्वन्ध रखता हुश्रा दूसरे उपसामान्य से भेद को प्राप्त होता है। जैके, मनुष्य में मुख्य दो गुण हैं, जीवत्व श्रीर समभदारी (पर)
होता है उसे सामान्य या जाति (Genus) कहते हैं तथा बसीसे
सम्मन्धित को उससे कम प्रवार्यपाठी जाति होती है उसे उर
सामान्य या उपजाति (Species) कहते हैं। हतिये भेपायी गडम है सम्मन्य में सामान्य कहताया। कीर भंडप्य उरसामान्य कहताया। सामान्य कीर उपनामान्य होती परसर ठमनीयत होते हैं कीर एक के करने ने हुन्य करने साथ सा ही बाता है। यह निभिन्न है कि तम्पन्य के दिना उरसामान्य का कोड काम नहीं होता कीर न उरसामान्य का सामान्य के दिना कोड कम मही होता कीर न उरसामान्य के साति उसने का सामान्य है कम मही होता होता है है कीर सारि अपने सं समिक हम्यापवाली जाति का वह उपलामान्य है उसती है। वेते, 'तायी कम हम्यापवाली मनुष्य कार्ति की करेवा सामान्य है तथा बीहित उसा की स्वेचना, उरसामान्य है क्योंकि प्राप्ती

कि हरपाय को द्वार से सामान्य करशासान्य को समाविष कर सेता है श्रीर मावार्य की द्वार से उत्तरसमान्य सामान्य का समाविद कर सेता है। इस प्रकार निम्मासिनित सामिक से सामान्य स्त्रीर उपलामान्य का स्रथ सरह प्रतीन ही बायमा। कीवृत करा

भी अपेदा जीवित तता का हम्मार्थ कामपिक है। इतते मह रहें

हुंगरे महार के मांची कुवा विस्ती रागीर ! पर्रोद पद मदासामान्य (Summum Genus) तय कहताता है जब बदाका मुप्पार्य हतमा यिन्द्रम हो कि बससे सीयक मुप्पार्य किसी अन्य का हो हो न सके । यह महाशामान्य है क्योंकि इसरे अधिक विस्तारवाला सामान्य होता ही नहीं । इसी हेत से कोई महासामान्य उपसामान्य नहीं वन सकता । तथा कोई पट अत्यल्प या अन्त्य सामान्य (Infima Species) तय कहलाता है जय इसका विस्तार सबसे छोटा होता है अर्थात् इससे न्यूनतम विस्तारवाला सामान्य सम्भव ही नहीं । यह अत्यल्प सामान्य है क्योंकि इससे अल्यतम विस्तार किसी का नहीं पाया जाता । अत्यल्प सामान्य पुनः उपसामान्यों में विभाजित नहीं किया जा सकता । इसका विभाजन केवल विशेष या व्यक्तियों में हो सकता है ।

महासामान्य श्रोर श्रत्यल्प सामान्य के बीच में जितने सामान्य है वे सब उपसामान्य (Species) या श्राधीन-सामान्य (Subaltern Genera) कहे जाते हैं। दो या उनसे श्रधिक जातियाँ, जो एक ही सामान्य के श्रन्दर उपसामान्य बनती हैं वे श्रापस में सहभू या सगोजी उपसामान्य (Cognate Species) कहलाते हैं। तथा पत्येक पद के जो सबसे नजदीक सामान्य होता है जिसका वह उपसामान्य कहलाता है, उसे श्रासच्च-सामान्य (Proximate Genus) कहते हैं। इस प्रकार हम सामान्य को किसी उद्देश्य का विषय बना सकते हैं, जैसे 'मनुष्य प्रास्त्री हैं' यहाँ प्रास्त्री सामान्य है श्रीर मनुष्य उसका उपसामान्य है।

३—अन्यत्व गुगा

श्रन्यत्व या व्यवच्छेदक (Differentia) गुण, वह गुण या गुणों का समूह है जिसके द्वारा उपसामान्य, उसी सामान्य से सम्वन्ध रखता हुआ दूसरे उपसामान्य से भेद को प्राप्त होता है। जैसे, मनुष्य में मुख्य दो गुण हैं; जीवत्व श्रौर समभदारी (प्र) इनमें समस्दारी सन्तरत है क्योंकि इसी सरावारण गुण के करन महम्प सम्माशियों से विशिष्ट प्राची समस्य वार्टी श्रेप प्र

महान्य साथाया थे विशिष्ट आयो समाग्र वाहा है। यह 'स भाग हेरे भोग्य बात है कि इस्त्यास्य या स्थायन्त्रेड्डक पाय मायार्थ का परंग्र होता है। यह इस रेख पुढ़े हैं कि सावार्य को हांग्य के उन-सामाग्य, समाग्य के प्रविक्ष किरास्त्राहा होता है और उठी सामाग्य के साम्य हरणाय की हांग्य के वह सम्मान्त गरता है। हरका कर्य कर दुसा कि इन्तरूप वा व्यवच्योदक पर्म उरकारमाय के सावार्य के हिंद सामाग्य का सावार्य ने सम्मान्य में पाया चाता है। हरकी के सामाग्य का सावार्य ने सम्मान्य का सावार्य । उत्त करे स्वार्य की वा सावार्य का सावार्य । उत्त करे स्वार्य का सावार्य ने सम्मान्य का सावार्य । उत्त करे स्वार्य का समाग्य का सावार्य का सावार्य हो सावार्य होगा की कर कोर समाग्य का सावार्य का स्वार्य का सावार्य होगा की कर कोर समाग्य का सावार्य का सावार्य होगा की कर

४—मारार्थापन्न गुण

भावार्यापम या वारियमिक (Proprium) वह गुरु है तो मानार्य का कंग तो नहीं है किन्तु हो बायस्पक कर से मानार्य से या तो कारक से कार्य की मीति या किसी तेतु की परिवास की तरह प्रक्रित होता है। प्रथम तो मानायक्य महार्य की का कीम नहीं है दूरते वह उठते प्रक्रित होता है जाई वह कारक के कार्य के कम मैं जलान हो जाहे रेड के व्यवसाय के कम मैं जलान हो। उदाहरवाम 'मनुम्म न्याय मिन प्राया है 'हक वाक्य में मनुम्म की कार्य प्रियाज उठकी क्लामहार्य के ब्रिक्ट होती है को कि मनुम्म की कार्य प्रियाज उठकी क्लामहार्य के ब्रिक्ट होती है को कि मनुम्म की कार्य कियाज उठकी क्लामहार्य के ब्रिक्ट होती है को कि मनुम्म की कोग है ब्रिक्ट क्लामहार्य के व्यक्त होती है। इतिहरू में मानार्थिक्य कार्य है ब्रीट क्लामहिक्जा उठका परिवास है। इतिहरू के क्लामह्मी प्रवास के क्लामहिक्जा उठका परिवास है। इतिहरू के क्लामहमी कोण मिलकर दो समकोण के बरावर होते हैं' इसमें भी यह गुण कि तीन कोण दो समकोण के बरावर होते हैं, त्रिभुज की तीन भुजाओं के होने से फिलत होता है। त्रिभुज की 'तीन भुजाओं का होना' उसके भावार्थ का अश है और उससे तीन कोणों का दो समकोण के 'वरावर होना' मावार्थापन निकलता है।

भावार्थापन्न सामान्यगत भी हो सकता है श्रौर उप-सामान्यगत मी। यदि यह सामान्य के भावार्थ से फिलत होता है तव तो यह सामान्यगत (General Property) कहलाता है श्रौर यदि उपसामान्य के भावार्थ से निकलता है तो उप-सामान्यगत (Specific Property) कहलाता है। उदाहरणार्थ, एक समित्राहु निभुज के तीन कोण दो समकोण के बराबर होते हैं। इसमें भावार्थापन्न—'तीन कोण दो समकोण के बराबर होते हैं!— त्रिभुज के भावार्थ से फिलत होता है। इस लिये इसे सामान्यगत भावार्थापन्न कहेंगे। यदि हम कहें 'एक समिद्धबाहु त्रिभुज के दो कोण बराबर होते हैं। यहाँ, भावार्थापन्न—'दो समकोण का बराबर होना'—उप-सामान्यगत है क्योंकि यह त्रिभुज से न निकलकर उसके एक भेद या उपसामान्य, समिद्धबाहु त्रिभुज से निकला है।

५ - श्राकस्मिक (गुग्)

श्राकस्मिक गुण (Accidens) एक गुण है जो न तो भावार्थ का श्रंश है श्रोर न भावार्थ से फर्लित होता है। श्राकस्मिक गुण की दो विशेषवाएँ हैं। प्रथम, यह भावार्थ का श्रश नहीं है, श्रतः यह श्रन्यत्व या व्यवच्छेटक गुण नहीं हो सकता। द्वितीय, यह

¹ Isosceles triangle

सद्भाय साथ प्राविकों है विशिष्ठ प्राची समझ बात है। यह वा भगत हैने साथ बात है कि सम्मान्य या स्वयान्येद्देश गुरू मांबार्य का केंग्र होता है। यह सम देख बुठ है कि मानार्य की हार्य है तर्म लगान्य, नामान्य के सिक हिलादानांता होता है कोर जले तम्मान्य के सावर हम्यार्य की हरिज के बह सम्मान्य है हाताव है है के सावय के हैं के सावय की समाव्य के सावाव के हैं के सावय होता है। इस्तिन्त कामान्य का स्थाप्य ने स्वयान्य कर सावाय है। इस्तिन्त कामान्य का स्थाप्य ने स्वयान्य कर सावयानी हो। इसिन्त्र सावयान का स्थाप्य ने स्वयान्य करनामान्य का सावयानी उत्तर हम्यार्थ की सावयानी का सावयानी उत्तर हम्यार्थ की सावयानी हो सावयानी सावयान का सावयानी हो सावयान की सावयानी की सावयान की सावयान की सावयानी की सावयान की सावयानी की सावयान की सावयान की सावयानी की स

४--माबार्यापक गुरा

सांचार्याच्या या पारिशामिक (Proprium) यह गुंच है का सांचार्य का और हो सहीं है किन्द्रा को कार्यास्थ कर के सांचार्य के बार हो कारण से कार्य की मीति या किसी हों हैं परिद्धान की तरह प्रक्रिक होता है। प्रका हो आहे कर आप के का और के कारी तरह प्रक्रिक होता है जाहे कर कार्य के कार्य के कारी तरहल हो जाहे हह सार्यकार के कर में उठकन हो। उठाहरवार्य भागुक स्थान मिन प्राची है। हर बाकन में अग्रम की साक्ष्मिका उठकी स्थानकारों है स्क्रीत होती है करीकि को स्थानरमां

ार्थम राज्य सामाजार आहा है हुए ताम का का कामकार काम प्रिया उनकी समाजारी के ध्रिकत होती है क्वींक को उम्मकार होगा वह ध्रवहत ही स्थापनीय होता । वहाँ समाजारी आधार्य की क्या है बोर स्थापनीयका उसका धरेखाए हैं। हस्तिको स्थापनीयन मानार्य से खरीत होता है। हस्ति एक्सर एक सिद्धा के क्षान्यकर्ती सीन जाय । जैसे गायों में ग्रुम्नता । यह गुरण बहुत सी गायों में पाया जाता है, किन्तु सबमे नहीं ।

- (३) व्यक्तिगत-ग्रिभिन्न-ग्राकिस्मक गुण (An Inseparable Accidens of an Individual) वह है जो एक व्यक्ति में सर्वदा पाया जाता है और कभी वदल नहीं सकता। जैसे, किसी मनुष्य की जन्म तिथि ग्रीर स्थान। यह गुण उन व्यक्ति में जब तक वह जीवित है तब तक रहेगा ग्रीर उसमें कोई परिवर्तन नहीं हो सकता।
 - (४) व्यक्तिगत-भिन्न-श्राकिसमक गुण (A Separable Accidens of an Indivdual) वह है जो किसी व्यक्ति में कभी पाया जाता है श्रीर कभी नहीं पाया जाता। जैसे, मनुष्य की वेशभूषा, व्यापार, व्यवहार, कार्य इत्यादि। ये गुण मनुष्य में समय श्रीर देश की श्रपेक्ता बदलते रहते हैं। इनमें हियरता नहीं होती। इसिलये इन्हें भिन्न कहा गया है।

६-पोरिफरी महोदय का विधेय-संवध-वृत्त

'पोरिफरी (Porphyry) (२३३-३०४ ई०) एक नवीन अफलात्नी सम्प्रदाय के प्रसिद्ध दार्शनिक हुए हैं। आपकी तर्फ-शास्त्र में भी रुचि थी। यह प्रथम न्यक्ति थे जिन्होंने विषेय-सम्बन्ध के सिद्धान्त का, रेमस (Ramus) नामक एक प्रसिद्ध तार्किक के नाम से, एक सिनयमित इन्न बनाया जिने रेमियन वृत्त (Ramian Tree) कहते हैं। रेमस १६वीं शताब्दी में उत्यन्न हुए थे। उनको तालिका इस प्रकार है:—

¹ Whiteness

(क्क)

सामार्थ ने क्कित भी नहीं होता, मता यह साहार्याल्ड भी नहीं हो उड़वार समात् ने सह ग्रुप भावसिमक बहुताते हैं जो न तो साहाय हैं बीर न

माधार्यारान हैं। यहाँ विशेष स्थान देने दोस्य बाद यह है कि बार्क्सिक पुत्रा के फिली बादि या स्थिति से झालन कर देने पर उठनें कोई विशेष परिवर्षन नहीं होता। यदि किसी बादि या स्थिति के साधार्यामन या झाल्क्स पुत्र पुषक् कर दिया बाय तो उठका हाइसा ही नह हो बाजमा।

चाकरिसक गुर्च वैशा बावतर हो शामान्य से मा म्यक्रि (विशेष) से सम्बन्ध रख तकता है तथा यह सामान्य वा व्यक्ति से मिन वा सामन्य मी हो एकता है। इस प्रकार खाकरिसक सुन्च के ४ मेर् से बाते हैं:—

(१) समान्यगत-म्राभिन्न माम्ररेमक गुम् (१) समान्यगत-मिन्न-माम्ररेमक गुम्

(१) व्यक्तिगत प्रमिन्न बाष्ट्रसिक गुव (४) व्यक्तिगत-भिन्न बाष्ट्रसिक गव

(१) सामान्यगत कांमिक काकस्मिक गृह्य (An Inseparable Accidens of a Class) वह है को सामान्य या बाति के सर्वेक क्यांक में त्रवाद वार्त । से, क्रेसे में कांग्रान । वार्त के सर्वेक क्यांक में त्रवाद । क्यां मुख्य प्रदान के स्वाद होता है। क्यां पूर्व

बहा तक स्थाप क्रमुम के साथक कावा कावा होता है। किया अप पंदा गुवा है किये न यो मावार्य का बंध ही कहा वा स्कटा है कीय न हरकों मावार्यक्ष ही कह सकते हैं। (१) सामार्थ्यक निक्क काव्यस्मिक गया (A Separable

(२) सामान्यपत निष्य भाकत्मिक गुरा (A Separable Accidens of a Class) यह है जो किसी सामान्य या जाति के कुछ ध्यक्तियों में पाया जाय। किन्तु सब में म पाया जाय । जैसे गायों में शुभ्रता । यह गुण बहुत सी गायों में पाया जाता है, किन्तु सबमें नहीं।

- (३) व्यक्तिगत-ग्रिभिन्न-ग्राकिस्मिक गुण (An Inseparable Accidens of an Individual) वह है जो एक व्यक्ति में सर्वदा पाया जाता है ग्रीर कभी वदल नहीं सकता। जैसे, किसी मनुत्य की जन्म तिथि ग्रीर स्थान। यह गुण उस व्यक्ति में जब तक वह जीवित है तब तक रहेगा ग्रीर उसमें कोई परिवर्तन नहीं हो सकता।
- (४) व्यक्तिगत-भिन्न-श्राकिस्मक गुण (A Separable Accidens of an Indivdual) वह हैं जो किसी व्यक्ति में कभी पाया जाता है श्रीर कभी नहीं पाया जाता। जैसे, मनुष्य की वेशभूषा, व्यापार, व्यवहार, कार्य इत्याटि। ये गुण मनुष्य में समय श्रीर देश की श्रपेता बदलते रहते हैं। इनमें स्थिरता नहीं होती। इसलिये इन्हें भिन्न कहा गया है।

६-पोरिफरी महोदय का विधेय-संवध-दृत्त

पोरिकरी (Porphyry) (२३३-३०४ ई०) एक नवीन श्रमलात्नी सम्प्रदाय के प्रसिद्ध दार्शनिक हुए हैं। श्रापकी तर्फ-शास्त्र में भी रुचि थी। यह प्रथम न्यक्ति थे जिन्होंने विषेय-सम्बन्ध के सिद्धान्त का, रेमस (Ramus) नामक एक प्रसिद्ध तार्किक के नाम से, एक सुनियमित बृच्च बनाया जिसे रेमियन बृच्च (Ramian Tree) कहते हैं। रेमस १६वीं शतान्दी में उत्पन्न हुए थे। उनको तालिका इस प्रकार है.—

¹ Whiteness

```
( es )
               पनार्थ ( Substance )
  शारीरिक (Corporeal) बाबाधीरिक (Incorporeal)
                   गरीर ( Body )
     नीवित (`Anımate)
                               सर्वाचित् (Inanimate)
             प्राप्ती ( Living being )
                             भवुद्धिमान (Insensible)
   बक्रिमान (Sensible)
        भीव ( Animal )
                              नावमस्त्रार (Irrational)
  समानदार (Rational)
        मनुष्य (man )
                           सक्यव शिवरेन
       शंकर
                नागानेन
   इस शांकिका में 'परार्थ' भवासामान्य है। मनुष्य धारदस्य या धार्थ्य
शामान्य है। क्योंकि इस ग्रानय-सामान्य का विमाग व्यक्तियों में
किया गुरा है बेरे गीतम शंकर नागासून, सुकरात विद्वारेन करणा.
इरमादि । सम्बद्धीं शासान्य-सरीठ प्राचीत बीच मनुष्यः
```

3. Subaltern Genera

मध्यमर्थी-सामान्य र है सबा वे उप-सामान्य मी फहलाते हैं वहि उनका

¹ Summarn Genus 2. Infilms Species

विचार उपरिवर्ती सामान्यों के साथ किया जाय। शारीरिक, जीवित, बुद्धिमत्ता, समभ्तदारी ये गुण उनके अन्यत्व को बनाते हैं। इन्हीं असाधारण गुणों के कारण उनका पाय क्य किया जाता है तथा इन्हीं के आधार पर इम उप सामान्य को सामान्य से पृथक कर देते हैं। इसका लक्षण बनाने में बड़ा उपयोग होता है जिसका आगे के अध्याय में विचार किया जायगा।

श्रम्यास प्रश्न

- (१) विधेय-सम्बन्ध किन्हें कहते हैं ? प्रत्येक का लक्ष्ण उदाहरण-पूर्वक लिखो ।
- (२) विधेय सम्बन्धों का लच्च्या लिखकर उनका परस्पर सम्बन्ध बतलास्रो।
- (३) विधेय सम्बन्धों से तुम क्या समभते हो ? विधेय और विधेय-सम्बन्धों में क्या अन्तर है ? स्पष्ट विवेचन करो ।
- (४) सामान्य श्रौर उप सामान्य में क्या सम्बन्ध है । महा-सामान्य श्रौर श्रत्यलप सामान्य के लक्षण लिखकर स्पष्ट करो कि श्रत्यलप सामान्य का विभाजन उप सामान्यों में नहीं हो सकता।
- (५) ब्रान्यत्व, भावायोपन श्रीर श्राकस्मिक गुर्णो में क्या श्रन्तर है ? 'मनुष्य' के तीनों गुर्ण बतलाश्रो।
- (६) भावार्थापन श्रीर श्राकिसक गुणों के उदाहरण-सिहत लक्षण लिखकर निम्नलिखित में श्रन्तर बतलाश्रो — (१) जातिगत-भावार्थापन श्रीर उपजातिगत भावार्थापन । (२) श्रभिन-श्राकिसिक गुण श्रीर भिन्न-श्राकिसक गुण ।
- (७) पर्टो के ऐसे उदाहरण दो जो श्रापस में निम्नलिखित सम्बन्धों में दिखलाए जा सकें — (१) सामान्य श्रीर उपसामान्य

(१) उप-वामान्य भीर मानाभाषन

(१) उप-सामान्य ब्रीर बाक्सियक गुद्ध) निम्नलिकित पर भ्रपना समालोबनासम्ब उत्तर दो :--

^धतामान्य उप-सामान्य का क्षंश है कीर उप-सम्प^{न्य}

सामाग्य का धरा है '। (१) विभेग-तम्बर्भी का लच्या क्षित्रकर यह वसलाओं कि

इनका शक्षण कौर पर्यंन में बारविषक उपयोग किया बाता है।

(१) निम्नतिस्तित बारमी में विभेय, किन पियेय तस्वर्णी की बतजाते 🕻 🕻

(६) मनुष्य भी प्राणी है। (ए) कोने पाते हाते हैं।

(ग) तक्षशास्त्र मंत्रिष्ट का स्यायाम दे।

(प) ज्ञान शक्ति है।

(इ) शेर विकाध बना है।

(च) समर्पद्र १% भगका का पैदा हुद्या था।

(छ) बग के सब कारण बराबर होते हैं।

(प्र) मन्त्य ४ तनेपाला बन्त है।

(मः) पुचा शक्य पर है।

(म) गुक्रपत दाशनिक था।

अध्याय ४

१-लक्षण का स्वरूप

पद का स्वरूप या लक्ष्म (Definition) न्यायशास्त्र मे श्रत्यन्त श्रावश्यक है क्योंकि लच्च के बिना पट की सार्यकता सिद्ध नहीं होती। जब उसका लच्चरण निश्चित हो जाता है तब फिर उसके स्वभाव को समम्तने में विलक्त ल कष्ट नहीं होता । इसलिये सर्वप्रथम लच्च का लच्चण या स्वरूप निश्चित करना चाहिये । लच्चण (Definition) पद के सम्पूर्ण भावार्थ का स्पष्ट कथन करता है। भावार्य, किसी पद के सामान्य श्रीर श्रावश्यक गुर्णों को बतलाता है। इस लिये लच्च का अर्थ है कि उस पद के सम्पूर्ण भावार्थ का कथन करना। लक्त्रण का सुप्रसिद्ध नियम यह है कि लक्त्रण "सर्वदा सामान्य के साथ-साथ उसके श्रन्यत्व का उत्लेख करने से वनाया जाता है", अर्थात् किसी पद का लक्ष्य करते समय सर्वप्रथम उसके सामान्य धर्म का उल्लेख करना चाहिये और साथ-साथ ग्रन्यत्व या ग्रसा-धारण गुण का भी कथन करना चाहिये, बस, उसका लच्चण ठीक वन जायगा। वेवल सामान्य गुण या श्रसाधारण गुणों का कथन करने मात्र से लच्चण नहीं वन जाता। उदाहरखार्थ, यदि हम मनुष्य का लक्षण करना चाहते हैं तो हमें वह इस प्रकार करना होगाः— 'मनुष्य उसे कहते हैं जो समभ्तदार प्राणी हो'। इस लच्च में जीव तो भावार्थ में श्रासन्न-सामान्य है तथा सममतारी, उसका श्रन्यत्व या श्रसाधारण गुरा है निसके कारण उसका श्रन्य प्राणियों से भेद

हिया बाता है। यह सन्याय ग्रेण लामान्य ग्रेण के सन्दर सन्त्रम् त होता है। इतिक्षेत्रे मास्यप का सर्व है सावन-सामान्य और कन्याक का सर्व है सताबार्य ग्रेण को उठका सन्य उपल्वामान्यों ने पुत्रक करता है। यह का लायूच करते वनव हमें वोनों का उनकेल करता पहारा है तमी हमाग्य भावाय पूर्ण होता है और पूर्ण माबाय का कनन करता ही समय का लायूच है। हुठी प्रकार का हम पिग्रक का समय करते हैं तम उचका तीन मुखाओं का होना सावस्परक वर्म सम्मय बाता है और वह एक उमरता सेव है यह देवल उठके ग्रामाय का उनकेत है। इन होनों को मिलाकर त्रिमुव का लक्य काकर तैवार हो बाता है समन्द निमुव वह समस्त स्वेश हैना तीन करता मुखाओं ने दिया हो?!

२ — सद्यव और वर्षन का मेद

णाविक जोग लक्क्य (Definition) को वर्णन (Description) से सर्वया मिल्ल मातर् हैं। बाल्ल में पूर्य योग प्रकार ने से दें वर्णन (मार्च युद्ध (र) मार्चाव्यंक ग्रंथ क्या योग प्रकार ने से दें वर्ण (र) मार्चाव्यंक ग्रंथ क्या योग प्रकार के से दें वर्णने उनके नहीं क्या का वृक्ष है रणिले उनके नहीं इस्त याव्यं में हिमा वा वृक्ष है रणिले उनके नहीं इस्त वर्णने का स्वाय क्या कर है हमें क्या का व्यव्यं का स्वाय का प्रवि क्या हम्म प्रवाद का का प्रवाद का प्रवाद का प्रवाद का प्रवाद का प्रवाद का प्रवाद का का प्रवाद का का प्रवाद का प्या का का प्रवाद क

¹ Feather

है, खाता है, चलता है, फिरता है इत्यादि'। उसी प्रकार 'विल्ली एक जानवर है जो शेर के समान होती है लेकिन उसका कद छोटा होता है, वह इतनी भयानक नहीं होती, जितना शेर'। वर्णन का केवल यह श्राभप्राय है कि किसी वस्तु का वाह्य श्राकार, श्रादत वगैरह बतला दिये जायें, जिससे लोग उसे पहचान सकें। वर्णन का मुख्य उद्देश्य वस्तु या पट को पहचानना मात्र है, उसके श्रासाधारण गुणों के ज्ञान से कोई प्रयोजन नहीं। फिर भी निम्नलिखित भेदसूचक बातें दोनों के बीच मे ध्यान देने योग्य हैं:—

- (क) लच्चण संपूर्ण भावार्थ का कथन करता है। वर्णन इसके अतिरिक्त भावार्थापन्न और आक्रिमक गुणों का भी कथन करता है। इसके यह स्पष्ट है कि सभी वर्णन एक समान नहीं होते। जितने श्रिधिक गुणों का कथन किया जायगा उतना ही श्रिधिक उपयोगी वर्णन होगा और उतनी ही जल्दी उस पदार्थ का निर्धारण हो सकेगा।
- (ख) लच्या वैश्वानिक ढग से किया जाता है तथा वर्णन लौकिकजन के लिये सहज में वस्तु का शान प्राप्त कराने के उद्देश्य से किया जाता है (ग) लच्चण में, हम श्रपने विचारों को किसी वस्तु के बारे में स्पष्ट, श्रसाधारण बनाना चाहते हैं, किन्तु वर्णन में केवल यही विचार होता है कि किसी प्रकार एक वस्तु मामूली तौर से पहचानने में श्रा जाय।
- (ग) पद का वर्णन नहीं होता। हम पद का लच्च बनाते हैं तथा एक वस्तु का वर्णन करते हैं जिसका पद, नाम होता है।
- (घ) लच्च का श्रर्थ सम्पूर्ण भावार्थ का प्रतिपादन करना है। इससे यह निष्कर्ष निकलता है कि जिन पदों का भावार्थ नहीं होता उनका लच्च नहीं बनाया जा सकता। इस प्रकार के पदों का केवल वर्षान हो सकता है।

१—हाचास और वस्त्र का विषेप-सामन्त्रों से सम्बन्ध कब्द के सबस्य क्या नर्बात के खद्या है वह वर्षण रख से गया कि इन दोनों का विषेप-सम्बन्धें है आविष्क कमन्त्र है। वर्षा के वा वर्षण हो, होनों में विषेप क्यानों की आवश्य काम्यरक्ता होती है। शक्य के कामे में वामान्य और सम्बन्ध का उन्हरीस झाव रफ्क है क्या वर्षोन में मानार्य के संत्र के आविरिक सावार्यका का आवश्य होता है। शक्य में मानार्य के संत्र के आविरिक सावार्यका का आविर्याण गया होता है। अने अने स्वर्य होता वार्षिय ।

४- लक्त्य के नियम तथा उनके मग करने से

उत्पन्न होनेवासे दोप' यदि इस सक्य के लक्ष्य पर अध्यक्षितरह विचार करें हो उपके लक्ष्य के सक्य में चार जिसस बताय बा सकते हैं। ये जिस्स विकास हैं—

नियम (१) **इड्ड** में सम्प्रे भाषार्थ का कथन होना बाहिये

म एससे अपिक और न कम।

सच्च-पर का मावारं, उठके समान्य और सावाबारता गुनों है
कराता बांवा है। इचित्रमं उचके समान्य और सावाबारता गुनों है
उन्हेंच महीं कराता पारिने। हमें वामान्य गुनों का भी उन्होंच नहीं
करना चाहिने पदि ने मावरस्क न हो। उदाहरशार्थ पदि हमें मतुष्य
का सम्य बनाना है हो मतुष्य एन के माविष्य और उसम्मदारी ये से
गुना हो आवरस्क है, काव एकता है। उन्होंक करना पत्या है। सम्य
वामान्य या समान्यस्क गुनों का मिठारम करना वर्ष है। सम्य
वामान्य या समान्यस्क गुनों का मिठारम करना वर्ष है। हम्म
रावी महार (बहुन के कब्दा कर्षों उना, इदना हो कहना वपात है।
(१) और प्रवास है कहना करने हम्म हमार क्रम प्रवास है।

¹ Fallacies

भावार्थापन्न, श्रन्यास⁹, श्रतिन्यास⁹ श्रादि दोर्पो से दूपिन हो जायगा।

मान लीजिये हम लज्ज्ण करते समय किसी लच्य पद के भावार्थ से अधिक कथन करते हैं तो अधिक गुण या तो भावार्थापन्न होगा या अभिन्न आकिस्मक गुण होगा। यि अभिन्न आकिस्मक गुण होगा। यि चह अधिक गुण, भावार्थापन्न है तो लज्ज्ण निर्थक (Redundant) होगा। जैसे, त्रिभुज का लज्ज्ण—यह वह समतल दोत्र है जो तीन भुजाओं से धिरा हुआ हो और जिसके अन्दरूनी कोण मिलकर दो समकोण के वरावर होना' निर्थक है क्योंकि वह त्रिभुज का आवश्यक गुण नहीं है। मनुष्य का लज्ज्ण—यह वह प्राणी है जो समकराग्या विवेक्णील हो तथा जो न्याय को पसन्द करता हो। यहाँ पर भी न्याय का पसन्द करना' निर्थक प्रतीत होता है।

यि श्रिधिक गुण श्रिमिन श्राकिष्मिक गुण हो तो हमारा लक्षण श्राकिष्मिक दोप से दुष्ट कहलायगा। नैसे, मनुष्य इँसनेवाला प्राण्यि है। इस लक्ष्ण में 'हँसनेवाला' श्राकिष्मिक गुण है इसिलये इसे श्राकिष्मिक (Accidental) दोप से दुष्ट लक्ष्ण कहते हैं। कुत्ता पालत् जानवर है, सुवर्ण कीमती द्रव्य है, स्त्री श्रल्प समस्त्रवाला प्राण्यि है, हत्यादि लक्ष्ण श्राकिष्मिक दोप से युक्त लक्षण हैं।

यि श्रिधिक गुण भिन्न-श्राकिस्मक-गुण हो तो वह लक्षण सकुचित (Too narrow) या श्रव्याप्त कहलायगा। नैहे, मनुष्य पठित समभ्तदार प्राणी है। यहाँ सारे मनुष्य तो पठित नहीं होते, कुछ ही

⁽१) श्रव्याप्त वह दुष्ट लच्च है जो लच्य के एक देश में रहता है।

⁽२) श्रतिन्यास वह दुष्ट लच्चण है जो लच्य को छोहकर श्रलद्य में भी चला जाता है।

१— स्वाच्य और संयो का विषेप-सम्बन्धें से सम्बन्ध करूप के बच्च तथा वर्षान के बच्च से यह वर्षण रख है। या कि इन दोनों का विवेप-सम्बन्धें से सम्बन्ध है। या कि इन दोनों का विवेप-सम्बन्धें से सम्बन्ध का सम्बन्ध है। उन्हें में विवेप सम्बन्ध का सम्य सम्बन्ध का सम्य सम्बन्ध का सम्य सम्बन्ध का सम्बन्ध का सम्बन्ध का सम्बन्ध का सम्बन्ध का सम्बन्ध

४—ज्ञराय के नियम वया उनके मग करने से

उत्पन्न होनेवाले दोप'

परि इस शक्ष्य के लक्ष्या पर अध्यक्षी तरह विचार करें हो उन्हें लक्ष्य के सम्बन्ध में चार निवस बनाए बा सकते हैं। वे निम्न निवित्त हैं ---

नियम (१) खद्मख में सम्पूर्ण भाषार्थ का क्यन होना खाहिये न कराने प्रधिक चौर न कम !

म उस्तरं संसंघक काँद स कम ।
सदय-पर का मानाय, उठके सामान्य कीर क्रायासण मुन्नी से
बनाया कांग्र है। इसलिये की पूर्व कानावरक हैं उनका लक्ष्य में
उस्तेय कांग्र कांग्र कांग्र कांग्र कांग्र कांग्र से
उस्तेय कांग्र के कांग्र कांग्र

¹ Fallacies.

तियम ३—लक्षण केवल पर्यायवाची भाषा में नहीं होना चाहिये। क्योंकि इस प्रकार का लक्षण श्रावश्यक गुणों का कथन न करके केवल समानार्थक शब्द विधेय के रूप में रखता है जिनसे कुछ प्रयोजन नहीं। इस नियम के न पालने से समानार्थक दोप (Synonymous) या चक्रक दोप (Circulus in definiendo) होता है। जैसे 'सत्य वह है जो ऋत् हो, मनुष्य एक मानव है, श्राकर्षण जड पदायों की सर्वव्यापक शक्ति है, जज वह है जो न्याय करता हो' ये सब लक्षण समानार्थक हैं। इनको चक्रक दोपयुक्त भी कहा जाता है क्योंकि जब हम सत्य को ऋत् कहते हैं तो ऋत् को सत्य भी कहा सकते हैं।

नियम ४ — लद्धाण निषेघातमक नहीं होना चाहिये जब वह विघ्यात्मक हो सकता है। क्योंकि लद्धाण में वे सब गुण प्रकट करने चाहिये जो श्रावश्यक हैं किन्तु निषेघात्मक लद्धाण उन्हों बातों को प्रतिपादन करता है जो एक लद्ध्य में नहीं पायी जातीं। इसिलये लद्धाण को कदापि निषेधात्मक नहीं होना चाहिये। जहाँ तक हो सके यह विध्यात्मक ही होना चाहिये। यदि इस नियम का पालन न किया जाय तो लद्ध्या निषेधात्मक हो जाता है श्रीर वह लद्ध्या का दोष है। जैसे, पुष्य वह है जो पाप नहीं है, सत्य वह है जो मिथ्या नहीं है; श्रस्फलता सफलता का श्रमाव है, शान्ति युद्धामाव को कहते हैं; ये सब लद्ध्या निषेधात्मक हैं। इनसे वस्तु के विषय में श्रसाधारण गुणों का परिचय नहीं मिलता। कभी-कभी ऐसा होता है कि किसी लद्ध्य का लद्ध्या करते समय उसका विध्यात्मक ल्व्ह्या बनता ही नहीं क्योंकि जब तक कोई, सुनोध ब्यावर्तक गुणा न हो तब तक लक्क्या कैसे बने। ऐसी हालत में निषेधात्मक लद्धाण मी कुछ हद तक मान लेना चाहिये।

¹ Synonymous

मनुष्प पठित होते हैं। इसिन ने सक्य के एक देश में रहने हे पह संक्रमित या क्रम्यास सक्याय है। इसी प्रकार त्रिमुख एक समस्त्र चेत्र है का तीन वरावर सीची रेकाओं से झावद हो। यह भी क्रम्यास व्य संक्रमित कक्या है।

उद्भावन सम्प्री ।

तया बदि सम्प्रा मानायों से कुल कम कमन करता है तो हमाय
लक्ष्य क्रांचिक विस्तृत (Too wide) या धातिस्मान हो बानामा ।

बैठे 'ममुष्य मार्थी है'' नह शत्यब सद्य को स्रोनकर कम्य में मी
कहा बाता है। हपनिये हते अधिक निरुतृत (Too wide) वा
सारिक्षण खब्य करी । नह सत्यम मनुष्यी को बोककर वर्ष
बीवित मार्थियों में बक्ता बाता है। हसी प्रकार 'बहान एक कठीर
प्रवार हैं 'स्वार्य की स्वीक्ष निरुत्त प्रवार्य स्वार्य हैं।

नियम २ - कच्च खर्षना स्परता होमा चाहिये और इस हेतु से ही वह म तो कालंकारिक मापा में होना चाहिये और म सहित्य तथा करपर होना चाहिये। वैते—अब मत्रज्य का बीवन है. येर वन का राजा है, बालक मत्रज्य का तिया है, हत्यादि। ये उत सालंकारिक सहया है नवींकि हतमें आवश्यक ग्रुवों का उन्होंक के क्षण्य करके वर्षकारी के परिक काम तिया गता है। इत प्रकार के व्यवक कार्य की प्रिय हो चकते हैं; तार्किकों के सिये तो ये रोपड़क हो हैं। तथा फिला एक प्रकार का मजा है को हिलो व्यक्ति को दिया बाता है विकको वचवरी कोई मही कर सक्तां, 'क्रम्या एक प्रकार के वो येष-मूर्तों का सबसूर दे तथा जो वाननी निज वार्षक से हबर तथर अम्य करता विरात हैं। हालारिक स्वयु येरे हैं कि बिनको केवत विरात व्यक्ति हो समस्य चकते हैं। इत्तिये सद्याय वर्षता हत्य, उत्स्वक और वर्षता है सा प्रवास केती हैं। इत्तिये सद्याय वर्षता हत्य, उत्स्वक और वर्षार को प्रवास चकते हैं। इत्तिये सद्याय वर्षता हत्य, उत्स्वक और

¹ Elements

नियम ३—लक्षण केवल पर्यायवाची भाषा में नहीं होना चाहिये। क्योंकि इस प्रकार का लक्षण आवश्यक गुणों का कथन न करके केवल समानार्थक शब्द विधेय के रूप में रखता है जिनसे कुछ प्रयोजन नहीं। इस नियम के न पालने से समानार्थक टोष (Synonymous) या चक्रक दोष (Circulus in definiendo) होता है। जैसे 'सत्य वह है जो ऋत् हो, मनुष्य एक मानव है, आकर्षण जड पदार्थों की सर्वव्यापक शक्ति है, जज वह है जो न्याय करता हो' ये सब लक्षण समानार्थक हैं। इनको चक्रक दोष युक्त भी कहा जाता है क्योंकि जब हम सत्य को ऋत् कहते हैं तो ऋत् को सत्य भी कहा सकते हैं।

नियम ४—लक्तण निषेधातमक नहीं होना चाहिये जब वह विध्यात्मक हो सकता है। क्योंकि लक्तण में वे सब गुण प्रकट करने चाहिये जो श्रावश्यक हैं किन्तु निषेधात्मक लक्तण उन्हीं बातों को प्रतिपादन करता है जो एक लक्ष्य में नहीं पायी जातों। इसलिये लक्षण को कदापि निषेधात्मक नहीं होना चाहिये। जहाँ तक हो सके यह विध्यात्मक ही होना चाहिये। यदि इस नियम का पालन न किया जाय तो लक्षण निषेधात्मक हो जाता है श्रीर वह लक्षण का दोष है। जैसे, पुषय वह है जो पाप नहीं है, सत्य वह है जो मिथ्या नहीं है; श्रे असफलता सफलता का श्रमाव है, शान्ति युद्धामाव को कहते हैं; ये सब लक्षण निषेधात्मक हैं। इनसे वस्तु के विषय में श्रमधारण गुणों का परिचय नहीं मिलता। कभी-कभी ऐसा होता है कि किसी लक्ष्य का लक्षण करते समय उसका विध्यात्मक लक्षण बनता ही नहीं क्योंकि जब तक कोई, सुबोध व्यावर्तक गुण न हो तब तक लक्षण कैसे वने। ऐसी हालत में निषेधात्मक लक्षण भी कुछ हद तक मान लेना चाहिये।

¹ Synonymous

(t)

बेंचे ययार्थता (Reality) का सदय नगना है हो यह निरेपाल^क हो नेनार झार कहना हागा कि ययार्थता बही है वितमें सबनार्यता की संग्रतक भी न हो। ऐसे लक्ष्य बहुत कम हैं।

इटेटे यह निष्कर्य निष्करता है कि सबस्य का शबस्य करात उपसुष्क श्ला, कार्यदेश्य होना चाहिये समा बह समानार्यक्र और निपेशासक न हो।

भ---सद्यय की सीमार्प

लक्ष की शीमायाँ उठके लक्ष्य है ही महिन्द्रश्चित होती है। बैठि-(क) महासामान्य का सत्त्रप नहीं हो सकता! क्वोंकि तक्ष्य इस कोई सामर्थक या सन्त्रप्यत्यक सर्ग स्वयत्य होना वाहिते सी सामा य श्वीपरि होते हैं उठके स्वरूप कोई शामान्य होता हो नहीं विशेष उठका कोई स्थापर्थंक यमे मिस ठड़े। सहा हस्क्रम लक्ष्य नहीं

श करता (का) प्रकारणनारमक मायवाबक एवं का सक्क्य नहीं हो सक्कता। स्वीकि उठके ब्याग सावात कीर प्राथमिक सम्ब कार्य प्रवे हो हो नहीं वकता। स्वतः इतका सच्च बनाना हुक्तर है। बैठेन प्रवता बीकीएन समुख्य, क्यतना। इतके सक्चन नहीं हो क्ये

ने शास्त्र करने चोन युवाहै। स्वया क्या होती है दिवस क्या सद्या है। प्रशास है। इन नहीं। (प्रथमिक बचक पद चपा स्थमित क्या हम्सुस्य का सी ब^{चक} कर्ता हो सकता। पर पाने कालाया वा सुका है कि स्पक्षितावर परी

नहीं हो एकता। यह पर्वत प्रशासा ना सुका है कि स्परिकायक पर मै मार्चा नहीं होता, हरविषे उनका सम्बागक उन्नेस मी नहीं किना सारकता। व्यक्तिसम्ब परवार्ष सन्त हानों को सारच किए हुए परवार्द उन उनका सम्बन्ध करना सक्तमन है। हरविषे उनका सम्बन्ध नहीं हो सकता। वो इस हो स्कृत है वह है वर्षना, और यह नोक

दक्षिणको वे किया बान्तकता है।

६---लन्त्य का उपयोग

कितने ही तार्किकों का विचार है कि लच्या का विचार के साथ कोई सम्बन्ध नहीं। तर्कशास्त्र का काम तो तर्क करना है। किन्तु तर्क-शास्त्र का लच्या करते समय यह सिद्ध किया जा चुका है कि तर्कशास्त्र के ग्रन्दर इस प्रकार की परिक्रियाओं का भी वर्यान ग्रावश्यक है जो तर्क करने में सहायक हों। यह विलक्कल सत्य है कि जब तक पदों का लच्या न कर लिया जाय तब तक उनका सही-सही ग्रर्थ समफ में नहीं ग्रा सकता, ग्रीर सही ग्रर्थ न समफने के कारण उसका न्याय-वाक्य के ग्रन्दर समुचित प्रयोग नहीं किया जा सकता। इसके ग्रतिरिक्त उससे हमारा तर्क शालत भी हो सकता है। इसलिये तर्कशास्त्र में लच्या का महान उपयोग है ग्रीर वगैर इसके विचार के हम लच्या के स्तरूप को किसी प्रकार नहीं समफ सकते।

श्रभ्यास प्रश्न

- १ लच्च का खरूप क्या है। इनको परिधि श्रौर रूपात्मक श्रवस्थाएँ क्या हैं। स्पष्ट विवेचन करो।
- २. तार्भिक लच्चण में किन-किन बातों की श्रावश्यकता है। प्रत्येक लच्चण में सामान्य श्रीर श्रन्यत्व का उल्लेख करना ही क्यों श्रावश्यक बतलाया गया है?
- ३. सदोप लच्चण कितने प्रकार के होते हैं ? पृथक पृथक ्लक्षण लिख-कर समसाम्रो।
- ४. क्या लच्या सब प्रकार के गुर्यों का उल्लेख करता है १ वे कीन से गुर्य हैं जिनका लच्या में उल्लेख होना स्नावश्यक है १
- प. निषेधात्मक लक्ष्ण क्यों नहीं बनाना चाहिये १ यदि बनाना चाहिये तो किन किन श्रवस्थार्श्रों में १ स्पष्ट विवेचन करो ।
- ६ लच्चण का विधेय-सम्बन्धों से क्या सम्बन्ध है १ क्या लच्चण के लिये विधेय-सम्बन्धों का ज्ञान ग्रावश्यक है १

बैंवे यथार्थता (Reality) का लक्षण बनाना है तो वह निपेवारमक ही क्लेग्ब और कहना होगा कि वयार्चता नहीं है बिसमें ब्रब्धार्यता का

ग्रंश तक भी न हो । पेते लक्क्स बहुत क्रम हैं। इत्तरे महनिष्कर्य निकलता है कि लक्ष्य का लक्क्य प्रमान उरपुक्त रख, अवंदिग्य होना चाहिनै तथा नह तमानार्वक सीर

निपेपारमञ्जन हो । ५--सञ्चय की सीमाप लद्भय की धीमाएँ उछके सच्च है ही प्रतिकृतित होती हैं। बैंहे-

 महासामान्य का लक्क महीं हो सकता। क्वेंकि लक्क का काई ब्यावर्तक या अन्यावस्थक वर्ग सबस्य होना चाहिये। सर्हे मामान्य सर्वेदिर होने व उस्ते कार कोई सामान्य होता ही नहीं वितते उत्तरा को^{र स्पादर्शक बम मिल तके । क्षतः इतका सुद्ध्य नहीं} सा सक्या I (स) एकपचमात्मक मायवाचक पर्दो का सक्तगु नहीं हो सकता । क्योंक उत्तरे क्यादा झातान और प्राथमिक सन्य कोई गुर्च

शादी नहीं उकता। यदा श्लब्स लक्का बनाना दुष्कर है। बैठे---देश्यता चौक्रोरपन मधुरता, समनता। इनके सञ्चल नहीं हा सकते। ये ता बातु नय करने यांग्य गुरा है। मधुरता क्या होती है दिशका क्या सद्यादा सहस्यादे । क्रम नहीं। (श) व्यक्तिवाचक पर् तथ । व्यक्तिमाचक वस्तुकों का भी क्षचन

महीं हो सकता । यह पहले बवालाया वा लका है कि व्यक्तिवानक पहीं में माराज गरी हाता: इंतितरे उनका सबसारमक उल्लेख भी नहीं किया ना तकता । स्वक्रियायक मत्तुर्वे अनन्त ग्रामी को भारता किए हुए पतो है जन वरहा सदय करना बातमान है। इतसिये जनका सक्य नहीं शांतकता। बांड्य हो तकता है वह है वर्धना भीर वह धनेक हाहिक्सियों वे किया बान्तकता है।

अध्याय ६

१--तर्कपूर्ण विभाग

विभाग (Division) की प्रक्रिया श्रत्यन्त प्राचीन है। वस्तु श्रीर पटों का श्रध्ययन विभाग द्वाग किया जाता है किन्तु तार्किक-विभाग एक वैशानिक चिन्तन है जिसका विचार करना श्रावरयक है। तर्कपूर्ण विभाग (Logical Division) उसे कहते हैं जव हम एक सामान्य को एक नियत सिद्धान्त के श्रनुसार तद्गत उप-सामान्यों में वॉट कर रखते हैं। जैसे, मनुष्य का विभाग भारतीय श्रीर श्रभारतीय में किया जाता है।

उपर्युक्त तर्कपूर्ण विभाग के तक्षण के तीन ग्रग है.—

- (१) विभाग एक सामान्य को उपसामान्यों में बॉट कर रखता है।
 - (२) विभाग एक खास विद्धान्त या नियम के अनुसार होता है।
 - (३) विभाग एक पट के द्रव्यार्थ का विश्लेषण १ है।

तर्भपूर्ण विभाग श्रीर लच्या में बहुत श्रन्तर है। तर्भपूर्ण विभाग एक पद के द्रव्यार्थ का समीचीन विश्लेषण है तथा तर्भपूर्ण लच्य लच्य के सम्पूर्ण भावार्थ का कथन है। तर्भपूर्ण विभाग का यह श्रर्थ कभी नहीं है कि एक पद के द्वारा निर्दिष्ट उन वस्तुश्रों की केवल सख्या मात्र का उल्लेख कर दिया जाय, किन्तु यह एक सामान्य का तद्गत उप-सामान्यों में श्रन्छी तरह विभाजन करना है। हाँ, यह श्रवश्य है

 सद्य के गुक्त-गुक्त दोव कीत है। चक्रक दोव का सदाय लिल बर समस्त्रको कि इसै चडक क्यों कहते हैं ! ८ क्या फारचा है कि उठछ परों का क्षमधाही नहीं कनाया वा

करता र वे कीन से पट हैं को सचवातीत हैं है लक्ष्या और वर्शन में क्या अस्तर है। किसी पढ़ के कद्दश और

दर्जन दीनों क्तलायां। १ आतकारिक और स्था लख्यों में क्या अन्तर है। दोनों सबयों

को क्वों छटीम बठलावा गया है !

११ निम्नितिषात सबयों में दोप बतसाब्रोः— (क) त्रिश्चम यह तमतवा क्षेत्र है क्षितकी तीन शुराएँ एक धमान हो।

(क) सम्प मनुष्य रहे कहते हैं बिरुके बाबीबन का कोई काए

प्रक्रम न हो । (ग) बाँदी एक भाव है जो सुपर्य से कम कोसवनाली होती है।

(४) ननुष्य एक स्वार्धी और है। (क) मन्द्रम्य एक मावती का समझ है !

(प) भी बाब है।

(क) निवम कुछ कोरदार राधारख जात के श्राविरिक कुछ नहीं है।

(ब) मनुष्य हिंतनेवाला बन्द्र है।

(क) बान धकान का ब्रामान है।

(म) रोटी बीबन है।

(र) बनारत हिन्दुओं का शीर्यसान है श्रीर वहाँ पत्रे श्रीर टग बहुत रहते हैं।

(ठ) चोका श्रीव है। (व) मनुष्य नृद्धिमान बन्त है।

(द) भ्राम एक मीठा भत्त है।

नहीं। यह गुण, तर्कपूर्ण विभाग का मूल सिद्धान्त या नियम (Fundamentum Divisions) कहलाता है। उदाइरण के लिये हम 'मनुष्य' सामान्य को तर्क के अनुसार विभक्त करना चाहते हैं तो हमे विभाग करने के लिये एक गुण ले लेना पड़ेगा। मान लो हमने लिया 'सम्यता' गुण, वस इसके आधार पर हम मनुष्य को सम्य मनुष्य और असम्य मनुष्य, इन दो विभागों में विभक्त कर सकते हैं। हमारे विभाग का कारण सम्यता गुण का कुछ मनुष्यों में होना तथा अन्य में न होना ही है। इसी विभाजन के मूल सिद्धान्त के मिल्न होने से अन्य विभाग भी हो सकते हैं। यदि हम 'गौरवर्ण' को विभाग सिद्धान्त मानें तो मनुष्य का विभाग गौर मनुष्य और अगौर मनुष्य में हो जायगा। इसी प्रकार अच्छे, बुरे, पठित, अपिठत, पापी, पुण्यात्मा आदि विभाग हो सकते हैं।

लक्ष और विभाग के भेद को मी अच्छी तरह ध्यान में रखना चाहिये। विभाग, पदों के द्रव्यार्थ से अधिक सम्बन्ध रखता है तथा लक्ष भावार्थ से सम्बन्ध रखता है। पहले यह बतलाया जा चुका है कि अधिक पट द्रव्यार्थ और भावार्य दोनों से युक्त होते हैं और दोनों आपस में ऐसे हिले-भिले रहते हैं कि इन दोनों को एक वस्तु के दो रूप कहा जा सकता है। इसिलिये यह कहना अनुपयुक्त न होगा कि द्रव्यार्थ और भावार्य दोनों मिलकर पदों के पूर्ण अर्थ को प्रकाशित करते हैं। जब विभाग यह बतलाता है कि कौन उप-सामान्य एक सामान्य मे उस पद द्वारा निर्दिष्ट या निहित है तब लक्षण स्पष्ट रूप से यह बतलाता है कि वस्तु में कौन कौन से आवश्यक गुण विद्यमान हैं जिसके द्वारा वह लिंदत होती है। इस प्रकार हम देखेंगे कि ये दोनो एक दूसरे के पूर्क हैं। एक यदि विश्लेषणात्मक प्रक्रिया है तो दूसरी सश्लेषणात्मक प्रक्रिया है। वस्तु या पदों के अर्थ को समफने के लिये दोनों ही प्रक्रियाएँ अत्यन्त आवश्यक हैं।

(t Y)

कि तक्ष्म निमान में एक शामान्य का उप-सामान्यों में विमानन करना होता है न कि एक नरता के दुकन्दे करना । करा पर कामरण्ड है कि तर्कपूर्य विमान को सारोगिक किमान कीर कातिमीतिक निमान से सर्वका मेन दिवलांका काम।

२─शारीरिक विभाग

रारीरिक (मीतिक) विमाग (Physical Division) के कहते हैं कब एक संगी करने विशिक्ष संगों में दुकरें करके बाँठ दियाजाता है। वेरे मुत्य-जारीर, किर पह, हाम, रेर सारि में दियाजाता है। वेरे मुत्य-जारीर, किर पह, हाम, रेर सारि में दिया किया बाता है। कि समग्र, एक त्रिमुंब समग्री मुंबाओं में दिसक कर रिया बाता है।

रे-शतिमौतिक विमाना

करिमीविक विभाग (Metaphysical Division) वसे कहते हैं कर एक सन्द्री या वन्तुक्ष की आदि को करते गुर्वे में विभाग कर बीजा जाता है। बीठ-बीच-कड़ार बमझीला गीक इन्ने बांता गान्दर्यक आहे गुर्वों में विभक्त क्षण बांता है अपन मनुष्य का विभाग-बीवल और उनस्कारी में किया बांता है। अपि भीतिक विभाग को विचार विभाग (Conceptual Division) भी कहते हैं।

अप्तुष्क सारीरिक और बारिमीटिक विश्वामी के सम्बंधी है रास्ट्र है कि में होनी किसी बद्धा या प्राय के निमाग हैं। किन्तु तक्ष्यूर्य किशाग बच्चामी को बारि या स्था को बारित सा सामान्य का किया बारत है। इन्के बारिरिक तक्ष्यूर्य निमाग में राम एक ग्राय को होते हैं को एक बारि या सामान्य के कुछ स्थाविकों में याचा बारता है और सम्प में चाने हो सकते हैं। उसी प्रकार यूरोपिया सम्य हो सकते हैं श्रीर सभ्य न्यूरोपियन हो सकते हैं।

नियम (३) तर्कपूर्ण विभाग मे सामान्य पद उप-सामान्यों में विभक्त किया जाता है, इसलिये उप सामान्यों का द्रव्यार्थ श्रीर सामान्य का द्रव्यार्थ समान होना चाहिये श्रर्थात् दोनी का न्नेत्र समान होना चाहिये। उदाहरण के लिये यदि जड़ पदार्थों का विभक्त किया जाय तो उनका विभाग ठोस, तरल तथा गैस में होगा। यह विभाग ठीक है क्योंकि विभक्त द्रव्यों का चेत्र श्रीर जड द्रव्य का चेत्र समान है। इस नियम का उल्लघन किया गया तो विभाग या तो श्रतिसकुचित (Too narrow) या श्रतिविस्तृत (Too wide) हो नायगा । यदि हम एक उप-सामान्य को छोद्द दें तो ग्रति सकुचित हो जायगा। जैसे, त्रिभुज का विभाग—समित्रवाहु तथा समिद्रवाह में, ग्रतिसकुचित विभाग का उदाहरण है। तथा यदि इम उन उपरामान्यों को जो रामान्य के ग्रन्तर्गत नहीं हैं जिसका हमें विभाग करना है शामिल कर लें तो हमारा विभाग श्रतिविस्तृत हो जायगा, जैसे सिक्तों का विभाग, चाँदी के, सोने के, पीतल के, ताँबे के तथा बैंक नोटों में। यह ग्रातिविष्तृत विभाग का उदाहरण है।

नियम (४) तर्कपूर्ण विभाग में उपसामान्य जिनमें सामान्य को विभाजित किया गया है उन्हें एक दूसरे पर अपना किनारा नहीं रखना चाहिये किन्तु एक दूसरे को परिहार कर रहना चाहिये। इसका अभिपाय यह है कि किसी भी व्यक्ति को एक उपसामान्य से अधिक के साथ सम्बन्ध नहीं रखना चाहिये। यदि इम जइ द्रव्य का विभाग, ठोस, तरल और गैस में करते हैं तो इसमें से कोई भी विभाग एक से अधिक उपसामान्य से सम्बन्ध नहीं रख सकता। वास्तव में यह नियम, नियम (२) से ही निकलता है क्योंकि तर्कपूर्या विभाग में विभाग का सिद्धान्त एक ही होना चाहिये। यदि

४--- तर्फपूर्ण विमाग के नियम तथा उनके मंग होने से उत्पन्न दोप

नदि इस तकपूर्व विमाग के तक्क्य को पहें तो स्वर्ग हैं। निम्न तिल्ला नियम निकलते हुए प्रतीत होंगे। वे निम्नसिखित हैं—

नियम (१) तक्षेपूर्ण विभाग चर्चेदा सामान्य का होता है ज्यक्ति का नहीं। बैरे, इस 'मनुष्य पर का विभाग कर ठक्टे हैं किंद्र 'दर्शन्त्राच' ठाइर का विभाग नहीं क्रिया वा ठक्टा। इसे निमम के सामार पर इस ठक्टेयू विभाग को सारीरिक स्था प्रतिमीरिक विभाग के प्रकार कर ठक्टेयू विभाग को सारीरिक स्था प्रतिमीरिक विभाग के प्रकार कर ठक्टेयू विभाग को सारीरिक स्था प्रतिमीरिक

नियम (२) तहीपूनी विभाग करती समय एक ही मूले सियाम्य का नियम होता चाहिये। वर्षात् एक ग्रुप्य की तथा हो तथा हम्य स्थापियों में हों होनी चाहिये, तमी कांकिये में हमी होनी चाहिये, तमी कांकिये में हमी होनी चाहिये, तमी कांकिये में हमी होनी चाहिये, तमी कांकिये में साम पर पर कर वक्ते है। उत्तर्ग, किनमें हाँव दे वे हाँवसान करवामियों की किनों नहीं दे वे बादिसान करवामियों की किनों नहीं दे वे बादिसान करवामियों को किनों नहीं दे वे बादिसान करवामियों को किनों नहीं हो वे कांकियां करवाहियों के उत्तरिक किनों के किनों नहीं के कांकियां करवाहियों के किनों किनों किनों किनों के किनों किनों

चाने हो सकते हैं। उसी प्रकार यूरोपियन सम्य हो सकते हैं छौर सम्य यूरोपियन हो सकते हैं।

नियम (३) तर्कपृर्ण विभाग में सामान्य पद उप-सामान्यों में विभक्त किया जाता है, इसिलये उप-सामान्यों का द्रव्यार्थ श्रीर सामान्य का द्रव्यार्थ समान होना चाहिये शर्यात् दोनी का दोन समान होना चाहिने। उदाहरण के लिये यदि जह पदार्थी का विभक्त किया जाय तो उनका विभाग टोस, तरल तथा गैस में होगा। यह विभाग ठीक है क्योंकि विभक्त द्रव्यों का चेत्र छोर जह द्रव्य का चेत्र समान है। इस नियम का उल्लंघन किया गया तो विभाग या तो श्रतिसक्चित (Too narrow) या श्रतिविम्तृत (Too wide) हो जायगा । यदि हम एक उप-सामान्य को छोड़ दें तो म्रति सकुचित हो जायगा। जैसे, त्रिभुज का विभाग—समित्रवाह तथा समिद्रिवाह में, ग्रातिसक्चित विभाग का उदाहरण है। तथा यदि हम उन उपसामान्यों को जो सामान्य के ग्रन्तर्गत नहीं है जिसका समें विभाग करना है शामिल कर लें तो हमारा विभाग श्रातिविस्तृत हो जायगा, जैसे सिक्नें का विमाग, चाँदी के, सोने के, पीतल के, ताँवे के तथा वैंक नोटों में । यह श्रतिविस्तृत विभाग का उटाहरण है।

नियम (४) तर्कपूर्ण विभाग में उपसामान्य जिनमें सामान्य को विभाजित किया गया है उन्हें एक दूसरे पर श्रपता किनारा नहीं रखना चाहिये किन्तु एक दूसरे को परिहार कर रहना चाहिये। इसका श्रभिपाय यह है कि किसी भी व्यक्ति को एक उपसामान्य से श्रिधक के साथ सम्बन्ध नहीं रखना चाहिये। यदि इम जह द्रव्य का विभाग, ठोस, तरल श्रीर गैस में करते है तो इसमें से कोई भी विभाग एक से श्रिधक उपसामान्य से सम्बन्ध नहीं रख सकता। वास्तव में यह नियम, नियम (२) से ही निकलता है क्योंकि तर्कपूर्ण विभाग में विभाग का सिद्धान्त एक ही होना चाहिये। यदि

बिग्मग का कियान्त एक ही होगा वो उपधामान्य एक हुएँ है परिवार रहिते और नरि दो वे कांचिक किदान्तों का कानतम्बन शिमा बादिता तो कांच्यू की उस्कांपित श्रीकम्बा का दीम हो बायता हशाहिये हैं दिनम के मंग करते हैं उस्कांपित श्रीकम्बा दीम होता है। उदाहरण के लिने महान्यों को गीर कोर उसता में बिमानित किया बान वो उस्कांपित श्रीकम्बा होगा बनौक्ति उन्मत महस्य गीर हो शब्द है और गीर मनुष्य उच्चत हो सकते हैं।

मियम (४) सामान्य का नाम उसी प्रथे में प्रश्येक रूप सामान्य के क्रिये प्रयुक्त होना चाहिये। वेटे म्हम्य राष्ट्र म्हा^{भॉ} को मारतीय भीर समारतीय में विमाबित करते पर दोनों के तिने बपावए प्रमुक्त होना चाहिये। यह निवस तीसरै निवस है निक्साण है क्योंकि प्रीर कार्ड उपसामास्य हो विश्वे क्ये कामास्य का नाम नहीं प्रमुक्त होता तब निश्चित रूप से उपनामान्यों का एकतित प्रमार्थ द्यमान्य के प्रस्थाय से कविक होगा जो कमी भी बाह्मनीय नहीं ही तकता। इस नियम के मग करने से या दो शारीरिक विमाग का दोव होगा वा अविभौतिक विमाग का दोप होगा । वेते मोडर की विमाग सीट, इंबन पश्चि, दुरी हाने इत्यादि में शारीरिक विमाग कदलासमा । उसी प्रकार सुरोप का किसाग फ्रान्स, बर्सनी रपेन इस्सी इॅंग्लैंड आदि में शारीरिक विमाग होगा। यह तकरूर विमाग तरी है। तथा अदि मनुष्य का विमाग बोवान और एसधवारी में किया बाय दो यह बार्रिमीविक विभाग बहलायगा । यह भी तर्कपूर्य विभाग नहीं कदलाया वा सकता।

नियम (६) किसी कसिक विमाग में मरवेक सामाग्य का विमाग ठर्गत बाल्य उप वामायों में होना काहिये ब्रहन में गरी।

¹ Overtapping

विभाग में उल्लंघन कभी नहीं होना चाहिये। जब कभी विभाग में एक से अधिक कदम उठाए जाय तो वे क्रमिक होने चाहिये। वे कदम क्रमिक इसलिए होने चाहिये कि एक भी मध्यवर्ती उच्च सामान्य छूट न जाय। इस नियम के भग से अतिसकुचित विभाग होता है। जैसे, आयर्ती का समभुज त्रिकोण, वर्ग, समानान्तर चतुर्भुज आदि में विभाग करना अतिसकुचित विभाग है।

यहाँ यह विशेष ध्यान देने योग्य है कि ये जितने नियम दिये गये हैं वे सब एक दूसरे से अनुविद्ध हैं। इसिलये हो सकता है कि एक के भग का उदाहरण दूसरे के भंग का भी उदाहरण हो। यही कारण है कि एक ही उदाहरण कई नियमों के भग का उदाहरण हो गया है। जैसे, जो उदाहरण विपरीत सकमण में दिया है वही उदाहरण उल्लिधित सकमण में भी दिया जा सकता है। इसी प्रकार अन्य में भी देख लेना चाहिये।

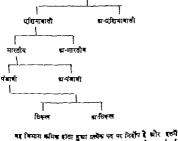
५ - डिकोटोमी का विभाग-नियम

हिकोरोमी (Dichotomy) का प्रातिपदिक श्रथं है दो में विभक्त करना। इसका अर्थ है कि किसी पद का दो उप-सामान्यों में विभाग करना, जिसमें एक सामान्य भावात्मक होता है और दूसरा अभावात्मक। यह प्रक्रिया पद-पद पर अनुसरण करनी पहती है। इससे यह स्पष्ट है— कि सामान्य का विभाग करते समय उप-सामान्य दो से अधिक नहीं होते और उसमें भी एक भावात्मक और दूसरा अभावात्मक। यहाँ दो सिद्धान्त के होने का प्रश्न ही नहीं उठता। आत्यन्तिक विरोध के सिद्धान्त तथा मध्यमयोग-परिहार के सिद्धान्त के अनुसार दोनों उप सामान्य एक दूसरे से परिद्धत रहेंगे और जब दोनों को एक साथ लिया जायगा

¹ Etymological

तव दोनों का द्रम्याध विभाज्य पद के क्यावर ही होना । यह विभाज निममानुसार पूर्वे क्रोर निर्दोग होता है। वैतेः—

(११)



टर्षपूर्य विभाग के निवर्ती का भी पूर्व शक्त किया गया है। ठर्षपूर्य विभाग में इस देख कुके हैं कि शामान्य वद के विभाग किसे हुए उपलामान्त्रों में उस्केपित शंकमञ्जू नहीं होना चाहिये और बाव उप शामान्त्रों की इक्का महुबा किया बान तब उनका निकक्त हम्बार्य

उपयोगांनी पर्वकारिक प्रकल्प नहीं होगी चारण व्यापनी की एक्स प्रस्त है हमा बात तर उनकी सिराहर प्रसार्थ विभाज्य पर के प्रसार्थ के बराहर होगा चारिये। एउटे एउना वी टिमिस्स है कि यह दिसार्थ ने बराहर होगा चारिये। एउटे एउना वी टिमिस्स है कि यह दिसार्थ निर्माण कि एपे बान नहीं होगा विस्तर स्वापन या दिसार्थ पर की दिसार्थ की दिसार्थ की प्रसार्थ की दिसार्थ की दिसार्थ की दिसार्थ की दिसार्थ की प्रसार्थ की दिसार्थ की द

विषयक तर्कशास्त्र में इस प्रकार की चर्चा करने का कोई विशेष श्रर्थ नहीं क्योंकि उसमे विषय पर विचार नहीं किया जाता। यदि रूप ठीक है श्रीर रूपविपयक नियमों का उल्लघन नहीं किया गया है तो परिणाम ठीक ही होगा। उनका कहना है कि यदि विषय का विचार करना है तो यह विषय-विषयक तर्कशास्त्र का विषय होगा। इसी हेत्र से रूपविपयक तर्कशास्त्रियों ने यह, दो उकड़े करके विभाग करने की प्रक्रिया, निकालो है। इसमें विषय के चिन्तन की कोई श्रावश्यकता नहीं श्रीर इसमें तर्कपूर्ण विभाग के सब नियम घटित हो जाते हैं। श्रतः यह प्रक्रिया परिपूर्ण मानी गई है। जहाँ तक रूप का विचार है यह प्रक्रिया स्वोत्तम श्रीर निर्दाष है किन्तु इसमें जो विभाज्य पद को दो भागों में विभक्त कर एक को भावात्मक श्रीर दूसरे श्रभावात्मक रखकर समाप्त कर दिया जाता है उससे श्रभावात्मक विभाग का स्वरूप स्पष्ट नहीं होने पाता, इसी कारण विपय-विपयक तर्कशास्त्री इसको सर्वमुन्दर नहीं सममते।

विभाग की प्रक्रिया श्रात्यन्त उपयोगी है क्योंकि पद या वस्तु का शान, विना विभाग के नहीं हो सकता। ससार विभाग पर निश्चित है। तर्क में तो विभाग इसिलये उपयोगी है कि हमें पद पद पर सिद्धान्तों का विभाग कर श्रागे चलना पडता है। विभाग का उपयोग दोनों प्रकार के तर्क में चाहे वह रूपविषयक हो या विषय विपयक हो, उपयोगी है। विभाग का सम्बन्ध वर्गीकरण से भी है। इसका विचार सामान्यानुमान (Inductive Logic) में किया जायगा।

श्रभ्यास प्रश्न

तार्किक विभाग किसे कहते हैं । उदाहरण देकर विवेचन करो ।
 तार्किक विभाग के नियमों की विश्वद न्याख्या करो, तथा उनके

(**१**१२) न भानने से बा दीप उल्लब हाते हैं उनका मी उस्केस उराहरस पूर्वक करो ।

1 कच्य और विमाजन की प्रक्रियाओं में क्या सम्बन्ध है। शार्किक निमान के उपग्रंस की शीयार्ट क्या है ?

¥ थारीरिक अतिमीतिक और तार्किक विभाग में क्या जन्तर है। बहाहरका देवर समज्ज्ञाको ।

4 विभाग कीर बर्गीकरत में बना शस्त्रप है है शक्तिक विभाग की क्या विशेषतायें 🖥 रे

🐫 तार्किक विभाग में मृत्र सिक्षान्य से क्या क्रामियास है 🕴 इसकी भावरबद्धता क्ली मानी यह है है 'बिकोडीमी का विभाग नियम' क्या है है यह देशी प्रक्रिया है है

रंखको ही सर्वोत्तम महिना मानने में बन्या शानि है ! विषयीत संक्रमण और उस्ताभित सक्रमण दीवी में भून्य क्रान्तर है। रनेके बालग-बालग मानने का ब्राचार क्या है !

 निम्नलिश्वित विभागों की प्रतैका करोः— (क) रंग के विभाग—एडेव पीता नीता, काला और शास !

(च) गवे का विभाग—सिंद पैट पीठ कमर **बा**र क्रीर पूँच। (ग) मारतीय के विमाग—हिन्दु मुस्तिम 🖣 ईसाई भीर बीव ।

(व) प्रकाश के विमाग—काला गीवा पीला, बाल और इस । मनुम्प के विमाग—पृशेषियन, चीनी, घाषानी भीर

बाक्रीक्स १ (च) मेट मिथ्य का विभाग-इगमीवड, स्कारतींड कीर

धावसीरह ।

(११३)

- (न) कलम का विभाग--काला, नीला, पीला, हरी श्रीर लाल।
- (फ) कमरे का विभाग—दीवाल, छत, टरवाना श्रीर रिपड़की ।
- (घ) कॉलेज का विभाग---ग्रार्ध, साइन्स ग्रीर इझीनियरिङ्ग ।
- (ट) पुस्तक का विभाग---ग्रन्छी, कीमती, वेकार श्रीर सस्ती ।
- (ठ) सर्प का विभाग-विपधर श्रीर श्रविपधर ।
- (ट) मनुष्य का विभाग—सभ्य, मूर्ख, लम्बा श्रीर गीर ।
- (ढ) मनुष्य का विभाग-भारतीय श्रीर श्रभारतीय ।
- (ण) व्याकरण का विभाग—वर्ण-विचार, शब्द-विचार श्रीर वाक्य विचार

श्रभ्याय ७

तर्भयाश्य

१ -- वास्य की स्वरूप तीतरे ब्रम्यान में पद, पद का स्वरूप प्रकार बीर क्लों के परस्य

कमरण का पर्वातीचन किया गया था । तक के तिमें पर⁹ की आवर्तकता दे यह निश्चित है। क्योंकि अपने दिवारी को इस वहीं में ही स्पन्त कर सकते हैं। किन्तु क्या इमारा विचार पर्दी तक ही सीमि रहता है का कार्य भी कहते का प्रकल करता है। क्या इस बाताव ने मनुष्य योदा गाम व्यवस्था सादि वर्ते हे ही सर्वतेष कर होते हैं। नहीं इसारे विचार पर्ने वे साथे बढ़ते हैं और उन विचारों को इस नाक्यों के कम में प्रयोग करना पहता है कैसे 'मनुष्य मरस्वनमा है' 'घोड़ा सवारी के लिये उत्तम जानवर है', 'गाम वृत्र हेती है', 'कलकर्म मारव का सुभर नगर है' इत्वादि । कमी-कमी इस देखते हैं कि एव पर मी नाभन का कार्न करता है। बैठे एक मनुष्य ने बोड़े की देलन कहा "सरव" इलका सर्व यह है 'सरव मैग है' या 'सरव मा स है'। इस प्रकार एक पद का प्रयोग भी पूरे वाक्स का चोतक हो*ठ* है। इस प्रकार के विचार से बह रख है कि विचार का बाबार केवर पद नहीं है---किन्धु नावन है। इसीसिने तार्किनी ने दिचार की उद्यों (Unit of thought) को बाक्न माना है। नद पहले कालाना का कुछ है कि शब्दों के मनोय के पहिले

विचार (Concept) सन में उत्सन होता है। प्रवास उन विचार

को एक दूसरे से मिलाकर निर्णय (Judgement) बना लेते हैं।
यह विचारों का मिलाना सगित के अनुसार ही किया जाता है
मनमाना नहीं। श्रसगित होने से श्रस्बद्ध प्रलाप या उन्मत्त के प्रलाप के समान कार्यकारी नहीं होता। जब निर्णय का भाषा में प्रयोग किया जाता है, तब वह वाक्य कहलाता है। इसी प्रकार के वाक्य का तर्क-शास्त्र में विचार किया जाता है। विचार श्रीर निर्णय दोनों मानसिक प्रक्रियाएँ होने के कारण मानस-शास्त्र से सम्बन्ध रखती हैं, किन्तु इन दोनों को भाषा के श्रन्दर प्रयोग न करने से न तो स्वय हम उनका स्पष्ट ज्ञान कर सकते हैं श्रीर न दूसरों को समभा ही सकते हैं, इसलिये भाषा में प्रयुक्त पद श्रीर उनसे बने हुए निर्णयात्मक वाक्यों का पर्या-लोचन करना श्रस्यन्त श्रावश्यक है।

वाक्य (Proposition) दो पदों के बीच के सम्बन्ध के कथन को कहते हैं। इस प्रकार वाक्य के तीन श्रग हाते हैं श्रयांत् दो पद श्रीर उन दोनों पदों के बीच का सम्बन्ध स्वक चिन्ह। दो पदों में से एक कर्ता या उद्देश्य (Subject) कहलाता है श्रीर दूसरा विधेय (Predicate), तथा जो सम्बन्ध स्वक चिन्ह है उसे योजक (Copula) कहते हैं। इन तीनों के लच्च पहले बतालाए जा चुके हैं। उदाहरणार्थ, 'सब गाएँ चतुष्पद होती हैं' इस वाक्य में 'सब गाएँ' कर्ना या उद्देश्य है 'चतुष्पद होना' विधेय है, तथा 'हैं' यह योजक है।

२---थोजक की विशेषता

योजक (Copula) के विषय में तार्किकों का मतभेद है। योजक वाक्य में सम्बन्ध स्चक होता है इसलिये इसके विषय में दो प्रश्न उठाए काते हैं (१) क्या योजक वर्तमानकाल में ही प्रयुक्त होता है या श्रन्य कालों में भी ! (२) क्या योजक विधिवाचक ही

^{1.} Inconsistant talk 2 Mad man's talk

शेता है मा निपेपनाचक भी। प्रथमें प्रश्न के उत्तर में हेमियन (Hamilton) मेन्सेन (Mansel) भीर भावतर (Fowler) वीनों महारामों का एक सत है। वे कहते हैं कि मोबक किया पर धवडा वर्तमानकाल में ही होना आहिये। क्वांप मिल महोदम इनते विरोध रखते हैं। उनका कहना है कि यह किसी काल में हा उच्छ है। यह ब्रावरक्क गर्दी कि वह क्तमान कास में ही हो। इस पर प्रक्रि विभार न करते हुए इतना ही कहना प्याप्त होगा-- 'क्योंकि बोक्क केवल वो परों के बीच विष्णासम्ब क्षा निर्धेवासम्ब सम्बन्ध प्रकर करता है। इसकिये इसका वर्तमानकाल में ही होना व्यक्ति उपमुक्त है।" देशाओं बाद क्रम है वह फाल की मर्यादा में नहीं बीबी का दर्की फार का ककन विवेद पर छोड़ देना आहिये। उदाहरबार्य फायोक भारतक्ष का समार्वा भद्द बात भूदकाल में स्रम बी वर्तमान में मी स्त्य है और मेबिय्यत काब में मी स्त्य होगी-पेरे विकास-वामित सल को वर्तमान में भ्यक्त करने में क्या झार्याच हो सकती है। इसकार्य वर्षेयाच्य में क्रिया का इस सर्वेश वर्षेमानकाल में सै मधुक होता है। योबक पद को काल के कन्वन से मुक्त कर रहे विभेग में ही बाल देना चाहिये 'नागाईन एक सच्छा तार्किक वा इत बाक्य को इत प्रकार शिखना चाहिबे नागार्खन एक व्यक्ति वो प्रव्या टार्किक वा।' इस बाक्त में समय का निर्देश दिवेद में बादा दिया गया है। इसी प्रकार देखगाड़ी द्यास को बायपी इत वाक्य को इत प्रकार ठाकिक विधि में बाना बाहिने। रेजगादी एक गावी है जो शाम को बावगी इत्यादि । हमें इसकिये ही हैमिहर्चन ब्राहि महोदर्थों का मत सीकार करना पहला है कि भीवर्क वर्षदा वर्तमान काहा में हो होना चाहिने और वह 'होना' '

^{1.} To be.

किया मे ही व्यक्त किया जा सकता है। 'होना' किया के कई रूप होते हैं नैसे-हूँ, हैं, है इत्यादि। उनका, नैसी श्रवस्था हो उसके श्रनुसार, प्रयोग कर लेना चाहिये। दूसरे प्रश्न के विषय मे कुछ ताकिकों का विचार है कि योजक सदा विध्यात्मक ही होना चाहिये तथा श्रन्य तर्जशास्त्रियों का विचार है कि यह विध्यात्मक श्रीर निषेघात्मक दोनों हो सकता है। जो प्रथम पन्न के पोपक हैं वे निषेधवाचक पट 'नहीं' को विषेय के साथ जोड देते हैं। इसकी श्रपेचा कि 'मनुष्य पूर्ण नहीं है' वे कहेंगे कि 'मनुष्य, श्रपूर्ण है।' यहाँ यह स्पष्ट करना श्रावश्यक है कि विधि ग्रौर निषेध दोनों परस्पर विरोध-सूचक है इसलिये दोनों का एजीकरण श्रथभव है। श्रतः यह उपयुक्त है कि योजक के दोनों ही रूप-विष्यात्मक श्रीर निषेधात्मक-स्वीकार करने चाहिये। कौन योजक विध्यात्मक है श्रौर कौन निषेधात्मक —यह उद्देश्य श्रौर विधेय के सम्बन्ध से निर्णय किया जा सकता है। यदि सम्बन्ध विध्यात्मक है तो योजक विधिरूप हो सकता है ऋौर यदि निषेधात्मक है तो निषेधात्मक हो सकता है। इसके ऋतिरिक्त निषेधारमक पट को विधेय का ऋग बना देने से उलटा श्रर्थ भी हो जाता है। जैसे, 'कुछ पशु हाथी नहीं हैं' यहाँ यह ठीक है क्योंकि इसमें कुछ प्युर्ग्नो से हाथियों की भिन्नता दिखलाई है, किन्तु 'कुछ पशु श्र-हाथी हैं' इसका यही श्रर्य होगा कि कल पश्चर्यों की ऋहाथियों के साथ समानता है। यहाँ यह ऋर्य सर्वथा श्रनुपयुक्त है। श्रत योजक को 'होना' किया के वर्तमान काल में ही प्रयोग करना चाहिये श्रौर वह विध्यात्मक भी हो सकता है श्रौर निषेधात्मक भी । श्रर्थात् योजक के रूप हूँ, नहीं हूँ, हैं, नहीं हैं, है, हु नहीं हैं ' इत्यादि हो सकते हैं।

योजक के विषय में एक बात पर श्रौर ध्यान देना चाहिये। योजक (Copula) एक क्रियापद होता है जो दो पदों के मध्य संवंध को प्रकटित करता है। किन्तु योजक स्वय न तो उद्देश्य का मान है। बन इम करते हैं 'बाँदी सपेद है' यहाँ है' केवल 'बाँदी'

भीर तथेद के बीच तंक्य प्रकट करता है। यह चाँवी की तता की प्रकट महीं करता है । यह जिलकुल स्था तब हो बाहा है जर इस पेते बावयों कर विचार करते हैं बैंसे 'नरसिंह कारपनिक चीन है' मा 'सुवर्षांगिरि एक काक्पनिक पहाड़ है । वह भ्रम, बाबाव में, तब पैरा दोता है बन इस 'दोना किया का कार्य उसकी शखा के कार्य में करते हैं: वेते, 'पुरव है यहाँ दि' का बार्च है—पुरव की सत्ता है । इस महार के बाक्य में किया पर के किये का भी बन्तमीय करत है और इत बारून को पूर्व रूप ते 'पुरुव की तथा है' इत प्रकार तिकता चाहिते । इसतिमें योजक पद को और विशेष्य बोचक किया की चलग-मत्तग करके वसफना चाहिके तसी शक्तार्व रुख होगा । मद पहले भवताया था भुका है कि श्वाकरण के बारूप और वर्ष-नावन मिथ प्रकार के होते हैं। शामान्य कम से को तर्क-शास में ठर्फ-नाक्त करसादा है। वह व्याक्तरमा में वेदस बाक्य करसादा है। यह निश्चित है कि प्रायेक तक-बारय बास्य होता है किन्तु प्राचेक भारत सर्फ-नामन नहीं फड़ताया । स्नाकरता में फिराने ही प्रकार के बाक्य होते हैं कियें क्ष्य-बाक्य नहीं कहा का सकता। बैते, प्रधन-

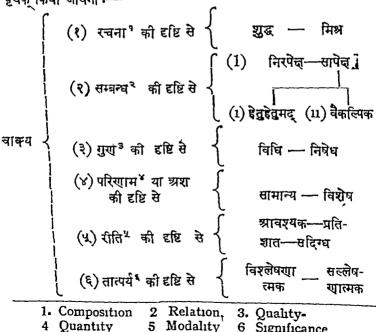
वाषक नावस, इष्ट्रानीकड⁷ वास्य आजानोवड⁹ शत्य, संशोधन⁸-वाष्य आदि । तकसाक में वाक्य ठवंदा निर्देशासक होते हैं। इसकिवे सन्य प्रकार के वाक्सें को निर्देशासक (Indicative)

पारप के रूप में हो परिवर्तिय करता पहला है और क्य तक वास्त्र 1 Substantive 2 Interrogative. 3 Optative. 4 Imperative. 5 Exclamatory 6 Indicative.

डीक तार्किक रूप में उपस्थित न किया जाय तत्र तक उसका कोई मूल्य भी नहीं होता। इसिलये—'तुम क्या करते हो !'—'ग्राम लाश्रो'— 'भगवान तुम्हारा कल्यागा करे'--'हाय, वह मर गया' इत्यादि वाक्यों को तार्किक वाक्यों में परिवर्तित कर लेना चाहिये। इसके नियम श्रागे बतलाए जायँगे ।

३-वाक्य के प्रकार

जिस प्रकार पदों के प्रकार का पहले विन्वार किया गया है उसी प्रकार वाक्यों के प्रकार का भी विचार करना आवश्यक है। वाक्यों को हम निम्नलिखित छः विभागो में बाँट सकते हैं जिनका विचार पृथक-पृथक किया जायगा:--



6 Significance

4 Quantity

(१) शुद्ध भीर मिश्र

रचना को द्रवि से बाक्य दी मकार के होते हैं--(१) ग्रज कीर (१) मिश्र । तर्कनामन उद्देश्य और विदेश के बीच किसी सम्बन्ध का क्यन करता है। यदि चाक्य में केवल एक ही इस प्रकार की क्यन हो तो रूपे ग्रुद्ध (Simple) शाक्य करते हैं। वेरे स्व मन्त्रम सरक्षणमाँ है, कुछ मनुष्य स्थायप्रिय है। कोई मनुष्य पूर्व नहीं है। यदि बाक्य में एक से ऋषिक इस प्रकार के कथन ही हो बसको मिश्र (Compound) भाक्य कहते हैं । बेटे बवाहर शांक राजनीकिक और प्रवस्तवर्धा दोनों हैं। यह शास्त्र हो वाजनी के वधकर है क्योंकि इस वाक्य में एक हो उद्देश्य के विश्वम में दो कवन किये रामे हैं। बनाइरलासः राजनीतिक हैं और जनाइरलाताः प्रमन्त्रकर्ण हैं। उसी प्रकार, मनुभ्य न तो स्रमर है और न पूर्व है। इसको सै हो शक्यों में तोड़ा का एकता है आर्चात् मतुष्म अमर नहीं है और मनुष्य पूर्व नहीं है। मिल बाकन इस हेतू से एक बाकन से समिक वास्य वाद्या दोवा है। निभः वास्त्र के दो ग्रीर मेद दोते हैं—(१) संबोजक बाबन (१) इरस्य बाक्य । संयोजक (Copulative) मिश्र बाक्य बसे कहते हैं जिसमें एक से क्रफिक बिधि-वाक्य हों। वया दूरस्य (Remotive) मिश्र वाक्य वसे करते हैं जिस्सी वर्क से क्रमिक मिपेश वाक्य हों । दोनों के उदाहरस ऊपर दिपे व बड़े हैं। वे इनके भी उराहरवा हो सकते हैं।

(२) निर्पेक्त (मियत) और सापेक्स (क्रीमयत)

तान्यक को शांत में वाक्य को प्रकार के होते हैं—तार्वेख (नियत) मीर निरावेख (धानियत) । निरावेख (Categorical) या मीर निरावेख को कहते हैं जिनमी अहें इस खीर विधेय के बीच में बिना किसी शर्ज के साम्यन्य स्थापित किया जाय। कि, वण गाएँ चतुष्पद हैं; कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है, कुछ विद्याशें शरारती हैं, कुछ ग्राम मीठे नहीं हैं। इन वाक्यों में किसी प्रकार की कोई शर्त नहीं रक्यी गई है जो उद्देश्य ग्रीर विधेय को बॉधे। ग्रातः ये वाक्य निरपेत्र वाक्य है। तथा सापेत्र (Conditional) या ग्रानियत वाक्य उन्हें कहते हैं जिनमें उद्देश्य ग्रीर विधेय का सम्वन्ध किसी शर्त के ऊपर निर्भर रहता है। जैसे, यदि वह ग्राता है तो मैं जाऊँगा। इस वाक्य में मेरा जाना उनके ग्राने पर निर्भर है। यदि मैं पढ़ा लिखा होता तो सुखी होता, या मैं शादी कराऊँगा या ब्रह्मचारी रहूँगा। इन दोनों वाक्यों में उद्देश्य ग्रीर विधेय का सम्बन्ध किसी न किसी शर्त पर निर्भर है जिसका पूर्ण होना श्रावश्यक है यदि फलस्वरूप कार्य का होना जरूरी है।

सापेच वाक्य दो प्रकार के होते हैं--(९) हेत्रहेतुमद् वाक्य श्रौर (२) वैकल्पिक वाक्य । हेतुहेतुमद् (Hypothetical) वाक्य एक प्रकार के सापेन्त वाक्य हैं जिनमें शर्त, श्रागर, यदि, श्रादि परों से प्रकाशित को जाती है। इसिलये हेतुहेतुमद् चाक्य चे सापेन्न वाक्य है जिनमें उद्देश्य श्रौर विधेय का सम्वन्ध किसी शर्त के पूरे होने पर निर्भर रहता है। जैने, यदि रोटी बनती है तो भूक मिटती है। यदि वर्षा होती है तो मैं शहर न जाऊँगा। जहाँ इच्छा है वहाँ मार्ग है। यदि मैं उनके स्थान पर होता तो कभी श्रन्याय नहीं होने देता। इन सब वाक्यों में किसी न किसी शर्त से पूर्ण होने पर ही हेतुफल का होना बतलाया है। इसलिये इनको सापेच हेतुहेतु मद् वाक्य कहा गया है। हेत्रहेतुमद् के दो भाग होते हैं (१) हेतु श्रौर (२) हेतुमद्। हेतु (Antecedent) वह भाग है जो शर्त को पेश करता है तथा हेतुमद् (Consequent) वह भाग है जो फल या कथन को उपस्थित करता है। उपर्युक्त वाक्यों में यदि रोटी बनती है, यदि वर्षा होती है, नहाँ इच्छा होती है, यदि मैं उनके स्थान पर होता, ये

नहीं होने देता, ये हेतुमन् या बत्तवास्य हैं। वब हेत्रोद्रामन् बाहव के राक्तिक रीक्ष से किसा बाब तब हेतुबास्य प्यासे रखना बाहिये क्रीर बत्तवास्य बाद में रखना चाहिये। इत्तक्षित्रे क्रीगरेयों में हेतुबास्य को एन्टीसीडेन्ट (Antecedent) क्रायार प्रथम

बानेवासे वाक्त कहते हैं और कत्र वाक्त को क्लेक्टेट (Consequent) करते हैं जो नाद में आनेवाला होता है बदि कोई करे में बादांगा झनर वह आता है? तो मह बाक्स एक रीपि का नहीं है। इसको ठीक करना पड़ेगा: बानी हेत बाक्य को पहले रखकर प्रश्वनाक्त को नाइ में रखना होगा । तर्क की रीति में परिवर्तित कर्य वाक्त का-विद वह धाता है तो मैं बाउँगा-वह कर होगा। वहीं वह क्यान देने बोरव है कि हेतुहेद्वसद् बाक्य में हेत बीर हेद्वसद् था कर का वहीं स्वान है जो गिरमेख वाक्य में छहेरूम और विभेव का स्वान रे। ब्रदा हेत्रहेदमर् नाक्य को निरपेश नाक्य में बाधानी है बर्श सकत हैं जेते 'नाम अतुष्पद हैं³⁰ ≈ महि नाम है तो अतुष्पद हैं। महि बपा हो तो लेती हो = बपा होने की सबस्या खेती की अवस्य है। स्त्यादि। वैकरियक Disjunctive बाद्य बन्हें कहते हैं क्रियमें की पैकल्पिक कथन किय जाते हैं और उनके-'य वो-य 🖽 पुनकृकिमा बाद्या है। बैटे वा तो वह ब्रावशा मा मैं बाउँगा वा चा बढ़ देवता है वा नारकों मा तो वह छात्र है वा मूर्त है। इस^{में} दी विकास हैं भी एक दूछर की पूर्वक करते हैं। क्क वार्शनिक विनर्ते युक्तकेव (Uverbeg) सुक्त है। करते हैं कि वैकरिएक बाक्य के हो विकरण तहा निर्म होत

दें। इनमें हे एक के करवा होते है वृच्छ मिल्या होता है क्या एक के

मिथ्या होने से दूसरा सत्य होता है। किन्तु इनके अतिरिक्त अन्य जिनमें मिल प्रधान है, का कहना है कि वैकल्पिक वाक्यों के विकल्पों का परस्पर विषद्ध होना कोई आवश्यक नहीं। इनके अनेफ विकल्प भी एक साथ सत्य हो सकते हैं। उनके सिद्धान्त के श्रनुसार एक विकल्प के मिष्या होने से श्रन्य सत्य तो हो जाता है किन्तु इसके विपरीत, एक के सत्य होने से दूसरा मिष्या नहीं होता। जैसे, हरिहर या तो धूर्त है या विद्वान । इस वैकल्पिक वाक्य से यह परिणाम निकाला जा सकता है कि यदि हरिहर विद्वान् नहीं है, तो वह धूर्त है श्रीर यटि हरिहर मूर्ख नहीं है तो वह धूर्त है। किन्तु इसका श्रर्थ यह नहीं निकाला जा सकता-कि यटि हरिहर धूर्त है तो वह विद्वान् नहीं है, या हरिहर विद्रान् है तो वह धूर्त नहीं है। इससे यह स्पष्ट होता है कि वैकल्पिक वाक्यों के बारे में बड़ी सावधानी की श्रावश्यकता है। विना इनकी परीन्ना किये हुये यह नहीं कहा जा सकता कि ये परस्पर विध्य हैं या नहीं। यदि दो विकल्प जैसे जीवित या मृत इस प्रकार के हीं तो पहला पत्त ठीक है श्रीर विद्वान् श्रीर धूर्त के समान हों तो दूसरा पच् ठीक है।

वैकल्पिक वाक्यों के विकल्प से वक्ता के दो उद्देश्य होते हैं— (१) सशय श्रीर (२) विवेचन की पूर्णता । उदाहरणार्थ, 'यह या तो सीप है या चाँदी' इस वाक्य में सशय के प्रदर्शनार्थ विकल्प रक्ते गये हैं। तथा सत्याप्रहियों के श्रासकत होने का कारण या तो मानसिक दुर्वलता है या राजनैतिक दवाव। यहाँ विकल्प विवेचन की पूर्णता को दिखलाने के लिए रक्ते गये हैं। दोनों विकल्प सत्याप्रहियों की श्रासकता के द्योतक हैं इस्रलिये वे उनकी पूरी व्याख्या करते हैं।

¹ False 2, Doubt

^{3.} Thoroughness of description

(१) विधिवापय-निवेधवापय

गुय की द्रिष्ठ के बाक्स के दो मेद हैं:— (१) दिक्ष बाक्स कोर (२) निरोधपालन । बिदिर बाक्स (Affirmative) यस बढ़ित द्विक्स में उद्देश के साथ विधेय की विधिय की गई हो। बैंड़े, 'मनुष्म मरपावर्मा है' हुए बाक्स में मनुष्म उद्देश है उन्ने अब दिक्ष दिक्ष मरपावर्मा है। दिक्ष की गई है। विधिवाक्स में बोबक विध्य सबसे होता है बाता उपमुंक उत्पादस्य विधिवाक्स में है। विधिय विध्य (Negative) उन्हें कहते हैं किसमें करते के साथ विभीय काम (Negative) उन्हें कहते हैं किसमें करते के साथ विभीय का मिथेय किया पाया हो। बैंड 'मनुष्य पूर्व नहीं है'। इत वाहम में मनुष्य उद्देश है। 'पूर्व' विभेय का उन्नके साथ नियेष दिल साथ गया है। निरेक-बाक्स में योवक नियेषासक होता है। बात उन्होंक बाक्स निरोधनाक्स हैं।

कुछ हार्किक लोग निजये निषय-नामय हैं उन एकको विकि नामयों में बरल लेटे हैं कोर नियेस के पिल्य को नियेस का क्षेग मान लेटे हैं । बेटे मनुष्य पूर्ण नहीं है—हफ्डे स्थान पर वे कहते हैं— मनुष्य धन्युर्ण है। इट मकार ने निरेस के पिन्य को नियेस में क्रिकर उठारों शीमानित कर बेटे हैं । इस प्रकार के नामम काशीनित (Infinite) नामम कहताने हैं। क्यों हैं। इस ति के नामम काशीनित नामम पिक्यामक योक्का महस्त करते हैं। इस ति के विधियान है। पायी उनका का नियोगात्मक होता है। इट कियम पर पहले मी विवार किया जा तुका है और कह दिस्त कर दिखा गया है कि पिर्य मोर नियंस परस्त मित्र हैं। नामने में होनों का होना बांक्रियों के इस ति होगों मकार के वाल्यों को उन्हों मित्र राममं कारी जा होना वाल्यों नामम

देवसद् मा प्रवा के क्यर निर्मार सहता है। देव के ग्रुवा से बावन में

¹ Quality

कोई फर्क नहीं पटता क्योंकि हेतुवाक्य में फेवल शर्त होती है, मध्यस्य का कथन नहीं होता। इसलिये यदि हेतुमद् या कल विधिरूप हो तो हेतुहेबुमद्-वाक्य विधि-वाक्य होगा श्रीर निषेध रूप हो तो निषेध वाक्य होगा। जैमे,

विधि-वाक्य

- (१) यदि वर्षी होती है तो रोती ग्रन्ही होगी।
- (२) यदि वह नहीं श्राता वो मैं जार्केंगा।

निपेध वाक्य

- (१) यदि सुभित्त होता है तो लोग भूखे न मरेंगे ।
- (२) यदि वर्षा नहीं होती हे तो जमीन मींगेगी नहीं।

कुछ तर्कशास्त्रियो का यह मत है कि जितने हेतुहेतुमद् वाक्य हैं ये सब विधिवाक्य ही होते हैं। उनके अनुसार हतुहेतुमद् वाक्य यह प्रकट करता है कि हेतुमद् और हेतु में निर्मरता का सम्बन्ध है। यदि ऐसा मान लिया जाय तो बहुत-सी आपित्तयाँ उपस्थित हो जायँगी। क्योंकि फिर इस वाक्य मे—यदि वह नहीं पढ़ेगा तो ज्ञानी नहीं हो सकेगा—हमें इस प्रकार का परिवर्तन करना होगा—यदि वह नहीं पढ़ेगा तो अज्ञानी रहेगा। इस तरह करने से जो विधि-निपंध का अलग-अलग कयन है वह गडवड में पड जायगा। इसलिए मेद को स्वीकार करना उचित हो है। इसकी चर्चा पहले भी की जा चुकी है।

वैकल्पिक वाक्यों में विधि-निषेध का मेद नहीं होता । क्योंिक वैकल्पिक वाक्य सत्र के सत्र विध्यात्मक ही होते हैं । वेल्टन (Welton) महोदय का कहना है कि वैकल्पिक वाक्यों के स्वरूप से

^{1.} Dependence

ही नह नात त्यह हो बाती है कि ने विध्वास्तक ही हो छड़ते हैं नवीकें उनमें विधेन के मर्नक विकस्प होते हैं। उनमें ने किती एक की विधे भवरम होनी ब्याहित राम न तो भाताची है स्रोत न उत्तरही—क्ष्र केन्द्रित वाक्स नहीं है। इस वाक्स में विधेन केन्द्रितक नहीं किय केन्द्रत हिवार निषेच कर है। उस बाताची नहीं है स्रोत उस उत्तरहीं नहीं है। यह निषद मिश्र वाक्स है सो तुषका प्रकार का है।

(४) सामान्य वाष्ट्रय और विशेष बाष्ट्रय

भरा मा परिमारा को इति से बाक्य हो प्रकार के होते हैं। (१) गमान्य बाक्य ग्रीर (२) विरोध बाक्य । स्वामान्य स्वाक्य वसे कारते हैं जिसमें विभेष पद का समझ पहें हम पद के साथ विभि क्य में या निवेध क्रप में सम्बन्ध स्थापित क्रिया गया हो।के भन मनुष्य मरवायमा है 'कोई मनुष्य पूर्व नहीं है' इन होती बाद में में निषेत्र उद्देश के रामका प्रभाव से समस्य रखता है प्रसन्ति वे ध्यमान्य बाक्य हैं। तथा बिशेष बाक्य इसे कहते हैं जिसमें विशेष का विधिक्रण या निवेधक्रण सम्बन्ध क्षेत्रम के एक क्षत्र के साय स्वापित किया शया हो । वेशे कुछ मनुष्य काले हैं। कुछ मादमी भागनी है ; इत्यादि । ग्रांश मा परिनादा के मध्य करें के तिवे तर्कशास में सामान्य बाक्यों के ब्राटि में माका ये शब्द लगावे बाते हैं :- कोई, इर एक, दब, हमी, बो कुछ ; बौर विहेप नानमें के बादि में ने राज्य तथाये बाते हैं :- कुछ योदे से ब्रम्प इस्पारि। वहाँ यह भ्यान देने की बात है कि तकशास में कुन (Some) का वर्ष सीविक मुख के वर्ष ते ठवेंचा मिस है। सामान तीर है इस इन्द्र का कर्न दुर्च झंत में प्रशेस करते हैं किया तर्न यांक में क्रम का क्रम है—कोई सनिभित परिमाय । मान हो

¹ Remotive. 2. Indefinite quality

एक पुस्तकालय मे ५०० पुस्तक हैं उनमें एक या टो पुस्तकें कीमती हैं। तो इस कह सकते हैं कि पुस्तकालय में कुछ पुस्तक कीमती हैं। यदि ४६६ पुस्तकें कीमती हों तब भी यह कहेंगे कि कुछ पुस्तकें कीमती हैं। इसका तात्पर्य यह हम्रा कि तर्क-शास्त्र में कुछ का अर्थ कम-से कम एक है। तथा यह भी ध्यान रखना चाहिये कि तर्क-शास्त्र में जब इम 'कुछ' प्रयोग करते हैं तब सब या पूर्ण का प्रश्न बिलकुल खुला रहता है। जन-साधारण की भाषा में हम कोई वक्तव्य कुछ न्यक्तियों के बारे में देते हैं तो हमारा श्रिमप्राय यह होता है कि इसका विरुद्ध वक्तव्य कुछ के बारे में सही होगा। जैसे, इस जन-साधारण की भाषा में कहते हैं-कुछ इटालियन वेईमान हैं-इसका श्चर्य यह हुश्चा कि जो बचे हुये इटालियन हैं वे सब ईमानदार हैं। किन्तु विचार करने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि तर्क-शास्त्र में इस प्रकार का कोई सकेत या श्रिभिप्राय मानने योग्य नहीं है। तर्कशास्त्र मैं कुछ का प्रयोग करने पर श्रवशिष्ट के बारे में उसका कोई धनेत या श्रमिप्राय नहीं है। यही कारण है कि जनसाधारण की भाषा में कुछ का अर्थ है 'कुछ ही' किन्तु तर्क-शास्त्र में कुछ का अर्थ है कम से कम कुछ । सम्भव है वे सब ही या सब न भी हो। इसलिये तर्क-शास्त्र में 'कुछ्' सबको सर्वया पृथक् नहीं करता किन्तु 'सब' का प्रश्त खुला रखता है। यही विशेषता है।

निरपेच् वाक्य में उद्देश्य के श्रश या परिमाण से वाक्य का श्रश या परिमाण नियत किया जाता है। यदि कर्ता श्रपने पूर्ण द्रव्यार्थ में लिया गया है तो वाक्य सामान्य है। यदि कर्ता का द्रव्यार्थ श्रल्प है तो वह विशोप वाक्य है। जनसाधारण की भाषा में एक वाक्य का श्रश या परिमाण स्पष्ट रूप से उल्लिखित नहीं रहता।

^{1.} Some at least

हैं 'श्रितार्वे शामदायक हैं' इन बाक्यों में परिमादा अनिश्चित है। वहा क्रिन वापयों में परिमान स्पष्ट रूप से चक्रिकित होता है उमझे मिश्चित चाक्य कहते हैं । बेंसे, धानुष्य मरबयमां है । वहा उद्देश का परिमाण निरुव्यत है। वास्तव में देवा बाव तो वर्वधान में धानिम्बर (Indefinite or Indesignate) वानवीं के जिने

कोई रमान नहीं। यहीं केमल निश्चित (Definite or Predesgpate) शक्य ही काम में शिमें बाते हैं। एकवचन (Singular) बाक्यों के विषय में शार्किकों में काफी मठमेर है। अब किसी पान्य का रहेस्य एकवसम हो तो उस याक्य को एकक्थम याक्य कहते हैं। इक व्यक्ति हर प्रकार के नाक्यों को कामान्य और विशेष बाक्यों से व्यक्तिक यक शीसरे महार के बाक्य मानते हैं। किया पर मतमेद निरमेक है। बास्तव में एकनवन चाक्यों को सामान्य बाक्य मानमा आहिये। अत्र तहोत्रय किसी सार्थ न्यक्ति का बरुप्रेस करता है। सेमे-- "गीतम वक बडा ताकिक है" 'यह मनुष्य दिशान् है'---वहाँ एक साथ मनुष्य या व्यक्ति अमिपेट है बल्लिने ने नानन क्वींकि इनका धर्च पूर्व हत्याभ में क्षिया गर्ना है। रामान्य भारत ही मानने भाहिमे । स्त्रीर वृद्धि किसी भारत का करी एक बात व्यक्ति को न नवजाकर केवल अपूर्व अर्थ का धोतक है वी उसे विरोप बाक्य समझना चाहिये । बेले 'यक बादमी यहाँ है' 'एक षात शरत है इस्थाद । या इस पढ़ बड़े हैं कि सामान्य बाक्य वह है विश्वम सहोरव की विश्वेत के तान विश्विकप से मा निवेत्रकप ते पूर्व तम्बन्ध सामित किया गया हो। क्योंकि समान्य वाक्त में उद्देश प्राप्ते वृद्धी जन्माने में प्रदेश किया जाता है। किया कर उद्देश वासाम्य पर होता है

तब इम समक्त लेते हैं कि इसके शुरू में 'सब', 'कोई भी नहीं' इत्यादि पद लगे हुए है, इसलिये ये सामान्य वाक्य हैं; किन्तु उद्देश्य यदि एक-वचनात्मक हो फ्रीर वह अपने पूर्ण द्रव्यार्थ में महरा किया गया हो तो यह निश्चित रूप से सामान्य वाक्य ही कहलायेगा। निम्निलिखित उदाहरण सामान्य वाक्य के हैं:—

सामान्य विष्यात्मक

सामान्य निपेधातमक

(१) सन मनुष्य मरणधर्मा है। (१) कोई मनुष्य ग्रमर नहीं है।

(२) गौतम एक टार्शनिक है। (२) कालिदास टाक्किग्स्य नहीं था।

(३) यह मनुष्य धृर्त 🖓 ।

(३) यह मनुष्य पागल नहीं है।

हेतुहेतुमद् वाक्य का श्रंश या परिमाण उसके हेतु पर निर्मर रहता है। यदि हतु पूर्ण परिमाणवाला हो तो वाक्य सामान्य होता है श्रीर यदि श्रपूर्ण परिमाण वाला है तो विशेष माना बाता है। उदाहरणार्थ, 'यदि कहीं भी बल है तो वहाँ शैत्य श्रवश्य होगा'। इस वाक्य के हेतु में बल की विद्यमानता सर्वत्र श्रमिप्रेत है इसलिये यह सामान्य वाक्य है। श्रीर 'कमी-कमी मनुष्य सावधान है तो स्फल होता है' यह वाक्य विशेष है क्योंक इस वाक्य के हेतु में मनुष्य की सावधानता सब श्रवस्थाओं में श्रमिप्रेत नहीं है इसलय यह विशेष वाक्य है। श्रात. हेतुहतुमद् याक्यों का परिमाण उनके हतुत्रा के परिमाण पर श्राश्रित रहता है।

वैकिटपक वाक्य सामान्य भी हो सकते हैं श्रीर विशेष भी। इसका निर्ण्य प्रायः उद्देश्य पद से किया जाता है। जैसे. सन मनुष्य या तो गीर हैं या श्रगीर। यह वाक्य सामान्य है। तथा "कुछ मनुष्य पिडत हैं श्रीर कुछ धूत " यह विशेष वाक्य है। विशेष वैकिट्पक वाक्य तर्क-शास्त्र में प्रायः निष्प्रयोजन के होते हैं श्रीर इसिलये ही उनका विशेष प्रयोग नहीं देवा जाता है।

(४) ग्रायस्थक-प्रतिवात-संदिग्यः

रीति ' को दृष्टि के बाल्य के तीन मेव दृति हैं —(१) झाल्यक (२) प्रतिद्वात कोर (३) धेरिन्छ । झाल्यक को दौति (Modality) मिक्कित्वत की या सम्मायमा की माना से नियत की जाती है कोर उसी से विशेष का विशिक्ष में या निरोब कम में स्वतन्य स्वास्त्र किया कारा है।

(१) क्षत्रसम्बद्ध (Necessary) प्राप्तय बसे कहते हैं वह बहु स्वाक्षीर विभेश्न का सम्बन्ध तनके स्वमाय पर स्थिर रहता है ब्रायार वा दुर्वक है या बारहरू रूप है सब हो। है है 'दो रो ब्रायार वा दोगे' हो स्थात स्थानाग्दर देवायँ कमी नहीं स्थित स्वती हरवाह ।

क्ति।' इसारि ।

(२) मतिबात (Assertory) याप्य यह है जिसमें उद्दे रें
और विशेष का क्ष्मका पेसा है कि वह अनुभव सिख है और सीर विशेष का क्षमका पेसा है कि वह अनुभव की दे और सरव है जहाँ तक कि हमारे अनुभव की पहुँचा है और जिसमें आवस्पकता का कोई तक्स महीं। थेठे 'का कोने काते हैं" इस्ते वहाँ तक समाण अनुमन बाता है । वह कोने काले ही हाते हैं। वह जब मी है और म इस्ते वाक्षमता की बकात है हतके पर प्रतिवाद नामन सकाता है।

प्रावधाय नामम कर्याता है।

(१) संविष्ण (Problematic) याक्य कर्स करते हैं जिएमें
वर्षे स्था होरे विशेष के स्थानका की केन्द्रस स्थानका होती है
क्याँत नह कुन करकाओं के सम्बर क्या है और सम्म के समर्थ
नारी। नर्थीक एको कर्यह बना पहारी है इतिके यह क्षीयन नामक करकाल है। वेरी "चानद नह कहा साने नह सा मी क्या है

^{1.} Modelity 2. Straight parallel lines.

त्र्योर नहीं भी श्रा सकता। उसके श्राने में सन्देह होने से वाक्य सदिग्ध है।

(६) विश्लेपणात्मक —संश्लेपणात्मक

तात्पर्य की दृष्टि से वाक्य दो प्रकार के होते हैं। (१) विश्लेपणा-त्मक श्रीर (२) सश्लेपणात्मक।

विश्लेषणात्मक (Analytic) वाक्य उसे कहते हैं जिसमें विधेय, केवल उहें रूप के भावार्थ या उसके अंश मात्र को प्रकट करता है। जैसे 'सब मनुष्य सममदार हैं' इस वाक्य में विधेय उसी को प्रकट रूप में रखता है जो उहें रूप में अप्रकट रूप से निहित है अर्थात् मनुष्य का भावार्थ है— जीवत्व और सममदारी। इस वाक्य में सममदारी को विधेय बनाकर जो अप्रकट रूप से उहे रूप में विद्यमान था, प्रकट कर रख दिया गया है। यही कारण है कि विश्लेषणात्मक वाक्य कोई नया विधेय नहीं रखता है। इसको विश्लेषणात्मक इसलिये कहते हैं क्योंकि इसमें उहेरय का विश्लेषण कर विधेय रूप में रख दिया जाता है। इस प्रकार के वाक्यों को शाब्दिक कहते हैं क्योंकि शब्द का इसमें विश्लेषण होता है। आवश्यक इसलिये कहते हैं क्योंकि शब्द का इसमें विश्लेषण होता है। आवश्यक इसलिये कहते हैं क्योंकि आवश्यक गुणों का विधेय में उल्लेख रहता है। व्याख्यानात्मक इसलिये कहते हैं क्योंकि अवश्यक गुणों का विधेय में उल्लेख रहता है। व्याख्यानात्मक इसलिये कहते हैं क्योंकि उद्देशय का ही व्याख्यान विधेय में होता है।

संश्लेषणात्मक (Synthetic) वाक्य उसे कहते हैं जिसमें विघेय मावार्थ के श्रतिरिक्त कुछ श्रधिक वात को प्रकट करता है जिसको उद्देश्य का भावार्थ, प्रकट करने में श्रसमर्थ होता है। सश्लेषणात्मक वाक्य सर्वदा उद्देश्य के विषय में नया ज्ञान पैदा इराता है बिध्का आधिता उद्देश्य में ग्रान्सित नहीं होता । बैठे, 'मनुष्य एक देवनेवाला प्राची है', 'याय पालवा बानवर है' हस्वित बानवों में विषेत्र उद्देश्य के बारे में एक नहीं घ्यवना देता है विध्का बान दोन उसके मावार्य के क्यांपि नहीं हो एकता था। इस महार के बानवों को बाकरिसक' या अधिक बान-बोधक' भी कहते हैं। हकों आइधिक इस्तिने कहते हैं क्योंकि हनमें विशेष प्राक्रसिक पूर्वी भे माक करता है। स्वा अधिक-बान-बोधक इस्तिने कहते हैं क्योंकि हनमें विशेष अधिक बान महान करता है।

हानी विषय स्थित कान प्रशान करता है।

सहाँ नह समस्य रखने योग्य है कि विश्वेपवासमक वाक्यों में
विषय उदेरन के सम्क्रम में या तो सामान्य होता है या झम्मह स्यां। बैठे, 'एक मनुष्य चीव है' इस वाक्य में विश्व सामान्य (Genus) है। तथा तक मनुष्य समझ्यार होते हैं' वहाँ विवेठ सम्मन्य सामान्यवेदक गुर्य (Differentia) है वो मनुष्य के सम्य बीवों ते प्रवाह करता है। श्रेत्तेचवासम्ब बावमों में विवेठ उद्दर्य के तम्मन्य में या स्प्रे मान्यान्य होता है या झाव्हसम्ब प्रवाहोता है। कैठे, 'मनुष्य हावमान प्राची है' वहा इदियान मानायोग्य (Property) है कीर 'मनुष्य हंस्नेचावा चीव है' स्त्रो विवव साक्रीसफ (Acadental) ग्रव है।

इंग्रं सम्बन्ध में एक मरन कीर उदाना बाता है कीर नह पह है— पति निक्षे में तह हम के सम्बन्ध में एक साम्राम्य साह्य हो तो बचा वाप्य विस्केषणात्मक कहताता। या संस्कृतपहरणा है राज्य उपर यह है कि नहि नाहय अस्मान है तो विषय वहाँ हैं इन उपनायान नहीं हो सकता कीर सहस् नहते हुई यह तो विषये

¹ Accidental. 2 Ampliative.

उद्देश्य का उप-धामान्य हो सकता है। जैसे, 'कुछ जानदार मनुष्य है'। वेल्टन महोदय का इसमें यह मन्तव्य है कि उप-सामान्य केवल एक व्यक्ति का विधेय बन सकता है। इसमैं उप-सामान्य सामान्य का सह-सम्बन्धी (Correlative) नहीं समभा गया है। बल्कि एक व्यक्ति के साथ उसका पार्थक्य दिखलाया गया है। इसलिये मानना पहेगा कि यहाँ दो सम्भावनाएँ हो सफती हैं--या तो व्यक्ति को एक व्यक्तिवाचक नाम से निर्दिष्ट किया जाय या एक सार्थक एकवचनात्मक नाम से। यदि व्यक्ति का उल्लेख व्यक्तिवाचक नाम से किया जाता है तो वाक्य संश्लेपगात्मक' कहलाएगा ; जैसे, नागार्जुन मनुष्य है, नागाचोटी पहाड़ है। क्योंकि व्यक्तिवाचक नामी का कोई भावार्थ नहीं होता इसलिये उपर्युक्त उदाहरण में विधेय, उद्देश्य के बारे में एक नया ज्ञान पैदा करता है । तथा यदि व्यक्ति एक सार्थक एक-वचनात्मक नाम है तो वाक्य प्राय विश्लेपणात्मक होता है 'यह महान मीक दार्शनिक मनुष्य हैं, 'ससार की सबसे बडी चोटी एक पहाड है'। इन उदाहरणों मैं विवेय, मनुष्य श्रीर पहाड़ के भावार्य. उद्देश्य, दार्शनिक थ्रौर सबसे बड़ी चोटी में ग्रन्तभूत हैं। यह विचार सही प्रतीत होता है।

४--वाक्यों का सुगमीकरण

श्रश की दृष्टि से वाक्यों का विभाजन सामान्य वाक्य श्रीर विशेष वाक्यों में किया गया है। इन दोनों प्रकार के वाक्यों को, पुन गुग् की दृष्टि से विधिवाक्य श्रीर निषेत्र वाक्यों में विभाजन किया जा सकता है। इस प्रकार दोनों के स्योग से चार प्रकार के वाक्य बनते हैं— (११४) पास्य जामान्य विशेष

नियेष विवि

निधि

(ध्रा) (ध्) (ई) (ध्रो)

यहाँ हमने सामान्य-सिधियाक्य के क्षिये (ध्रा) जिल्ह रक्ता है सामान्य-निधेय के किये (ध्र) विकट रक्ता है, विदेश विधि के किये

नियंच

मा शामान्त्र-विच-सर्व 'स' 'वि' है। प सामान्य निपद्ध-कोई उ वि' नहीं है।

य. वामान्य निषय—काह उ । या नहा इ विशेष-विद्य—कुत्त 'उ' शिंग है।

मो निरोप निषय-- 5% उ' वि नहीं हैं।

[बीमोबी में रनके नाम कमानुवार A E, I, O हैं। इनमें A व्यमान्य-विषयुक्त हैं E व्यमान्य-निवेद्यव्यक है, I विशेष-विष युक्त वया O विशेष-निषयुक्त है। बर्चार A I विशिष्णक

स्वर है और E, O नियम-सुषक स्वर है। तथा उद्देश्य के विने अमिरेनी सम्बर्ध Subject और विभेत के लिए Predicate। इस

तिने इनके तिये वहाँ S और P अकेट प्रहरा किये गये हैं] धर्मराक्षा में बाकरों के यही कार प्रामाखिक कप है। उर्क सम्बन्धी विचार करने के लिये इन्हीं चार का प्रयोग किया जाता तर्कशास्त्रीय विचार के लिये यह प्रावश्यक है कि जितने व्यावहारिक वाक्य है उन सब का इन चार रूपों में ही परिवर्तन कर लेना चाहिये। इनके परिवर्तन के नियम श्रागे के श्रध्याय में वर्णन किये जायगे।

अभ्यास प्रश्न

- १ निर्ण्य, न्याय श्रीर लाँकिक वाक्य में क्या श्रन्तर है ? स्पष्ट करो । इनमें तर्कशास्त्र किसका श्रध्ययन कराता है ?
- २ तर्कशास्त्र में वाक्य का क्या ग्राभिप्राय है ? वाक्य के ग्रङ्ग कीन हैं ? इनमें परस्पर क्या सम्बन्ध है ?
- ३ वैकल्पिक वाक्य का क्या श्रामिपाय है १ निपेधात्मक वैकल्पिक वाक्य किस प्रकार के होंगे १
- ४. वाक्यों के परिखाम की दृष्टि से कितने भेद होते हें १ हेतुहेतुमद् वाक्यों का परिखाम किस पर निर्भर रहता है !
- परिखाम स्रोर गुण की दृष्टि से वाक्यों के भेट करके उनके रूप,
 उदाहरख देकर समभायों ।
 - 'सभी वाक्य विष्यात्मक श्रीर निरपेक्त ही होने चाहिये'—वह कहना कहाँ तक ठीक है ?
 - वाक्य में पटों के द्रव्यार्थ से क्या श्रिमियाय है १ सिद्ध की जिये कि
 विवेय पद का विस्तार वाक्य के गुण पर निर्मर रहता है।
 - विश्लेपणात्मक श्रीर अश्लेषणात्मक वाक्यों से क्या मतलब है ? तर्कशास्त्र में किस प्रकार के वाक्यों की विशेष उपयोगिता है ?
 - एकवत्तनात्मक वाक्यों को सामान्य वाक्य क्यों माना है १ इसके
 सिद्धान्त का विशेष रूप से प्रतिपादन की जिये ।
 - १० निम्नलिखित प्रकार के वाक्यों को उदाहरखपूर्वक लिखो.-

(१३४)

| 1 |
| 4 |
| 4 |
| 6 |
| 6 |
| 6 |
| 7 |
| 7 |
| 8 |
| 8 |
| 9 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1 |
| 1

महीं हानों सामान्य-विश्विषास्य के क्षित्रे (का) विन्द रनला है। सामान्य-निरोध के क्षिये (द) विश्वः रक्ता है विद्योध-विश्वे के क्षियें (ई) एक्ता है तथा विद्योग-निराय के क्षित्ये (क्षो) रक्ता है। व्यर्धेन समयक सामस्य में उद्धार कोर विश्वेय होता है इतक्षिप यदि उद्देश के तिये (उ) कीर विश्वेय के निष्य (वि) संक्षेत्र रक्ता वाले तो

धा सामान्य-निर्वत-छव 'ज' 'विश्वे' हैं। य सामान्य-निर्वत-चौद 'ज दि' नहीं है। द विद्यय-विदेष-च्छक ज' 'विश्वे' हैं। यो विद्यय-विदेश-च्छक ज' 'विश्वे' नहीं हैं।

वाक्सी का सुगमीकरण इत प्रकार होगा ।

श्चिमोधी में इतके नाम कमाद्रतार A. F., I, O है। इतमें A. हामान्य-विध्ययक हैं E हामान्य-विध्ययक हैं। विशेष निष्या क्षिण किया के प्रति के स्वर्ध हों। किया कर हैं। क्षण ते I विध्ययक स्वर्ध हों। हम् अर्थ हैं। क्षण करें हैं के सिर्व स्वर्ध हों। E. O निष्यक स्वर्ध हैं। क्षण करें हैं के सिर्व सेवारित के किए Predicate) इंक

तिने इनते तिये वहाँ S भीर P विशेष ग्रहण किये गने हैं] उक्तराक्ष में बाक्सी के नहीं कार मामाखिक कर हैं। उर्ज सम्बन्धी विचार करने के लिये इन्हीं चार का प्रयोग किया जाता तर्कशास्त्रीय विचार के लिये यह त्र्यावश्यक है कि जितने व्यावहारिक बाक्य हैं उन सब का इन चार रूपों में ही परिवर्तन कर लेना चाहिये। इनके परिवर्तन के नियम त्रागे के श्रध्याय में वर्णन किये जायंगे।

श्रभ्यास प्रश्त

- १ निर्णय, न्याय ग्रौर लौकिक वाक्य में क्या श्रन्तर है। स्पष्ट करो। इनमें तर्कशास्त्र किसका श्रध्ययन कराता है।
- २ तर्कशास्त्र में वाक्य का क्या श्रभिप्राय है ? वाक्य के श्रङ्क कौन हैं ? इनमें परस्पर क्या सम्बन्ध है ?
- ३ वैकल्पिक वाक्य का क्या अभिपाय है १ निषेधात्मक वैकल्पिक वाक्य किस प्रकार के होंगे १
- ४ वाक्यों के परिगाम की दृष्टि से कितने मेद होते हैं १ हेतुहेतुमद् वाक्यों का परिगाम किस पर निर्भर रहता है १
- परिणाम और गुण की दृष्टि से वाक्यों के भेट करके उनके रूप, उदाहरण देकर समभात्रों।
 - ६. 'सभी वाक्य विध्यात्मक श्रौर निरपेत्त ही होने चाहिये'—यह कहना कहाँ तक ठीक है ?
 - ७ वाक्य में पर्टों के द्रव्यार्थ से क्या श्राभिशाय है ? सिद्ध की जिये कि विधेय पद का विस्तार वाक्य के गुरा पर निर्मर रहता है।
 - निश्लेपणात्मक स्त्रीर स्थलेषणात्मक वाक्यों से क्या मतलब है ? तकशास्त्र में फिस प्रकार के वाक्यों की विशेष उपयोगिता है ?
 - एकवन्तनात्मक वाक्यों को सामान्य वाक्य क्यों माना है १ इसके
 सिद्धान्त का विशेष रूप से प्रतिपादन की जिये ।
 - १० निग्नलिखित प्रकार के वाक्यों को उदाहरणपर्वक लिखो.—

(क) हेतुहेतुमद् वाक्य ।

(स) वैद्यस्थिक शक्त । (ग) निरमेख गक्य।

(प) प्रतिकात वाक्स ।

११ काकासक प्रतिहात और संदिग्ध वाक्यों में झम्छर भतना^{कर} प्रत्येक के उदाहरका हो।

१२ भिष्यार की इस्राई' से तुम्हारा क्या व्यमियाय है। बाक्य की क्रिकार की इकाई क्यों माना गया है है

१३ जिस्तिविधित में चनार परावाचीर—

(६) निर्माय भीर वाक्य १

(स्र) द्वाद भीर मिश्र। (ग) विश्नेपचारमङ धीर संख्यानामङ ।

(घ) बावश्यक धीर मठिकात !

१४ तापेच वाक्यों के कर और विशेषताएँ स्तताको । सकेसक ^{है}

कित प्रचार के पास्मी का व्यक्तिक रूपयोग होता है है १५. पारनी का राज्यन और रीति की इप्रि से बर्गीकररा करों और

उन्हें बचय शिल्हर उदाहरण दो।

१९ देवरेवम्म् वास्यीं को रीति स्था होती है ! ठवाहर**व** दे^{कर} सम्बद्धाना ।

रंभ वाक्यों का सम्बन्ध की हाँचा से वर्गीकरका करें। वदा यह करना डीक है कि तब बावबों को क्षावरूम ही विध्यासम्ब और निरमें शना चाहिये !

१८. विषेय के परिमाय के सिद्धान्त का संक्रेप में क्याँन करों ।

अध्याय ८

-साधारण (व्याकरण) वाक्यों का तार्किक-वाक्यों, में परिवर्त्तन श्रीर उसके नियम

पिछले ग्रध्याय में यह बतलाया जा चुका है कि तार्किक वाक्य चार प्रकार के होते हैं:—ग्रा, ए, ई, ग्रो। यदि कोई वाक्य इन रूपों में से किसी एक रूप में नहीं प्रकट किया गया है तो उसका तर्कशास्त्र में विचार नहीं हो सकता। ग्रत सब साधारण वाक्यों को तार्किक-रूप में लाना चाहिये। ग्रब यहाँ हम कुछ ग्रानियमित वाक्यों के कपर विचार करेंगे जो जनसाधारण की माधा में या ज्याकरण में प्रयुक्त होते हैं ग्रीर उन्हें किस प्रकार ताकिक वाक्यों में परिवर्तित करना चाहिये। इस प्रकरण में जहाँ तक हो सके वाक्य के ग्रार्थ पर विशेष ध्यान रखना चाहिये, रूप पर नहीं। रूप की मिन्नताग्रों के कारण विचार के सिलिसिले में भ्रान्ति का बड़ा डर रहता है। जैसे, उदाहरण के लिये—

केवल एन्ट्रेन्स पास ही भरती किये जा सकते हैं। कोई क्र एन्ट्रेन्स पास भरती नहीं किये जा सकते हैं। वे ही भरती किये जा सकते हैं जो एन्ट्रेन्स पास हैं।

इन तीनों वाक्यों के रूप भिन्न-भिन्न हैं किन्तु ग्रर्थ एक ही है। इसिये यह ग्रावश्यक है कि सब प्रकार के वाक्यों को तार्किक ४ वाक्यों के रूपों में ही वटल लिया जाय। इसके लिये कुछ नियम यहाँ दिये जाते हैं —

(१) सबसे पहले हमारी दृष्टि वाक्य में योजक पर जानी -चाहिये। यह हम जानते हैं कि योजक वर्तमान काल में 'होना' किया

- (६) देवहेतुमद् बाक्य । (स्त) वेद्यस्थिक पानम ।
- (ग) निरमेश्व शक्य।
- (भ) प्रतिवाद वाक्य।
- ११ भ्रामरस्क प्रविवाद भीर संदिग्ध वाक्सी में भन्तर क्तताकर क्रवेड ६ उदाहरम् हो।
- १२ भीवभार को इकाई छे ग्रुम्हारा क्या क्रामियाय है। बाक्य की क्षित्रार की इकाई क्यों माना गया है है
- १३ निम्मीविकित में ब्रम्तर बतवाबोः--
 - (६) नियान भौर नाक्य ।
 - (स) ग्रद धौर मिम।
 - (ग) विश्लेष्यासम्बद्धाः चीर संक्षेत्रयासम्ब । (भ) ग्रायरमङ और प्रतिश्रात ।
- १४ तापेच वाक्यों के कम भीर विशेषतायाँ यवसाओं । तक्यास्य में
- किए प्रकार के वाक्यों का द्याचक उपयोग होता है। १५. बास्यी का राजस्थ चौर रीति की दृष्टि से यगीकरण करो कीर
- उनके शक्षक निककर उदाहरक दी ! १६ हेत्रहेत्रमञ् बाहमी की रांति क्या होती है ! तहाहरण हेकर
- समस्यको । १७ मारुगो का सम्बन्ध की द्यांच्य से वर्गीकरण करें। क्या म**र** कर्^त
- ठीक है कि तब बावकों का सनहरू ही विष्मारमक सीर निरमें होना चाहिये है रू... विश्वेय के परिमारत के दिखान्त का संक्षेप में वर्षान करी।

ग्राता है। जैसे, 'वह क्या जाने पीर पराई, जिसकी न फरी विवाई' यहाँ सम्बन्धवोधक वाक्य 'जिसकी' विवाई' 'वह' की तारीक करता है। इसिलये इसका परिवर्तन इस प्रकार करना चाहिये — 'वे स्व मनुष्य जिनकी विवाइयाँ नहीं फर्टा हैं, मनुष्य हैं जो दूसरे की पीर का ग्रनुभव नहीं करते'।

(५) वे वाक्य, जो, सब, सभा, हर एक, सब कोई, प्रत्येक श्रादि शब्दों से प्रारम्भ होते हैं उन्हें विधिवाक्य समभाना चाहिये श्रोर यदि उनमें निषेधातमक शब्द 'नहीं' लगा हो तो निषेध वाक्य समभाना चाहिये श्रीर वे विशेष वाक्य होंगे।

१--विधि-वाक्य

- (१) सब मनुष्य मरणशील हे (ग्रा)
- (२) सभी गाय चतुःपद हैं (श्रा)
- (३) हर एक गलती करता है सब गलती करते हैं (थ्रा)
- (४) सब कोई पास हुआ है=सब पास हुए हैं (आ)
- (५) प्रत्येक टाने का मूल्य है=सत्र टाने मूल्यवान है (श्रा)

२---निपेध वाक्य

- (१) सत्र चमकनेवाली वस्तुएँ सोना नहीं होती हैं = कुछ चमक्ने-वाली वस्तुएँ सोना नहीं होती हैं (श्रो)
- (२) हर एक मनुष्य बुरा नहीं होता है=कुछ मनुष्य बुरे नहीं होते हें (ग्रो)
- (३) सन कोई नेता नहीं बन सकता है-कुछ मनुष्य, मनुष्य नहीं हैं जो नेता बन सकते हैं।
- ् (६) वाक्य जो बहुत से, कुछ, कोई, करीव करीव सव, एक को छोड़कर सब, कई, से ग्रारम्भ होते हैं वे विशेष निषेध

(१६⊏) का निपेत्रासक सम्पद 'नहीं' के शास या किना उठके प्राहम में प्रवेग किया चांशा है। यह देखा बाहा है कि बाक्यों में बढ़ योजक खत्रण

नहीं प्रयोग किया बाता; किन्तु मामः विकोध की मुख्य किया के तार्व मिला रहता है। इत मकार के शक्तों में यह आपवरक है कि कोंधक को अलग निकाल केंना बाहिये कियो शक्त के गुद्ध और कांग्र निका किये का तकें। बेठे 'गुंचावानों का बादर होना चाहिये' वह बार्व्य तार्किक कम में हथ मकार होना—मुख्याना वितका बाहर होनां

चाहिये मन्द्रम है।

हैं है हागा।

थिन्द बोजक से क्या रहता है। बोरोबी में ग्रामाय निर्माणक नाममें में निषेतासक बायद, नाम के पहले रला जाता है जोर उठके उठका मार बारिक रख हो बाता है कियु उन नाममें में निम्में उर्देश निमित्त एक बनासक है, निरोप का बिन्द, घोडक के कुता रहता है। हिलीय किन नाममें में निरोप का चिन्द किये के वाप कता पहता है। इलीयों किन नाममें में निरोप का चिन्द किये के वाप कता पहता है। उठके बालम कर देना जाहिये—बैठे, 'उठ उठकाता नहीं मिल उन्होंगे'। इचका ताहिक कम मह होगा 'बह एक महाम मही है कि उन्होंका मिला उन्हों है। उठी प्रकार को बार की उन्होंने की उठकाता है। उन्हों का विश्व है। उठकाता है। उन्हों का विश्व है। उन्हों का उठकाता की कम्में पर नाम की उठकाता है। उन्हों का उठकाता की उठकाता है। उठकाता की उठकाता है। उठकाता है। उठकाता की उठकाता है। उठकाता है।

(१) कमी-कमी जोर देने के हिस्से विश्व स को पहले रही देते हैं। उत्कार मी परिवर्तन इस महार बना बाहिरे। बैठे 'अस्त देते हैं अमेरिर' "कमीर उन्त होते हैं। 'या केशाइत स्रीयक वरीं-काराता एक क्यारे को को सांकित थी।

(४) कमी-कमी बहेश्य का विशेष में अम हो झाता है विशेष कप से सब पाक्य में एक सम्बन्ध-साक्य होता है सी कर्ता या उद्देश्य की तारीप करता है और वाक्य के अन्त में

(२) मिये भारमक चापयों में इस देखते हैं कि निये भ का

के विद्यायाँ नहीं हो सकते हैं। (ए)

तीमरा प्रकार उक्त वाक्य को (ई) मे प्रकट करने का है। इसके अनुसार—केवल प्रथमा उत्तीर्ण विद्यार्थी ही इस विद्यालय के छात्र हो सकते हैं = कुछ प्रथमा उत्तीर्ण विद्यार्थी इस विद्यालय के छात्र हो सकते हैं (ई)। अन्य उदाहरणः—

- (१) विद्वान ही की वास्तव में पूजा होती है। यह बराबर है =
 - (क) जिनकी वास्तव में पूजा होती है वे विद्वान हैं। (थ्रा)
 - (ख) श्रविद्वान की पूजा नहीं (होती) है। (प)
 - (ग) कुछ विद्वान की पूजा (होती) है। (ई)
- (२) सिर्फ सत्यवक्ता विश्वासपात्र होते है। यह त्ररावर है=
 - (क) सब मनुष्य जो विश्वासपात्र होते हैं सत्यवक्ता हैं (ग्रा)
 - (ल) ग्रसत्यवक्ता विश्वासपात्र नहीं हैं (ए)
 - (ग) कुछ सत्यवक्ता विश्वास पात्र हैं। (ई)
- (१) फुछ वाक्य श्रपवादात्मक होते हैं। जिन वाक्यों में विधेय समग्र उद्देश्य को, कुछ को छोड़ कर, विधि करता है उन्हें श्रपवादात्मक वाक्य कहते हैं। वाक्य जिनमें श्रपवाद या छूट निश्चित हैं उन्हें विशेप वाक्य समभना चाहिये। जैसे —
 - (क) सभी वकील, गोविन्ददास की छोड कर श्रन्छे हैं (श्रा)
 - (ख) एक को छोड कर सभी श्रध्यापक योग्य हैं (ई)
 - (१०) एकवचनात्मक जितने वाक्य हैं यदि उनके उद्देश्य खास एकवचनात्मक पद हैं तो उनको 'सामान्य' वाक्य के रूप में ग्रहण करना चाहिये और यदि उद्देश्य श्रीनिश्चित है तो उन्हें विशेष मानना चाहिये। विष्यात्मक और निपेधात्मक तो वे ''नहीं" के रहने और न रहने से हो जाते हैं।

चन्द्रगुप्त मीर्य एक महान् शासक था (श्रा)

(१४२) (Exclusive) साम्य कहताते हैं। इत प्रकार के बाक्सी क मिस्र निम्न कर्यों मैं परिवतन किया बाता है। एक प्रकार को यह है कि निवारक सामनी को (आर) के कर है

परिवर्तित कर लिया बाय क्योर इसके लिये बाक्य में दिये हुए उद्देश

श्रीर विषेत्र को विजर्वेन के शाक्त्य में रख देना चाहिए। वैशे—केवल प्रयमा उचीर्च विधानी ही इस विधानम के झान हो सकते हैं—ईन विधानम के श्रव विधानमां प्रयमा उचीर हैं। (श्रा)

हैं।(धा) इंग्राहिमा में यह स्थान रखना चाहिये कि बावब का स्थन ने दिशह बाय। उपर्चीक वाच्य तहा कदापि धर्म नहीं हो उन्हां कि इन मममा उपर्चीन विद्यार्थी हुए विद्यालय के झान हैं। विने विद्युचिनों ने सम्य विद्यालयों में सम्यमन स्नारम्म किया है वर्म

किन्होंने भड़ना क्षोड़ दिया है। इस विचालय के काज नहीं हो उन्हों

किन्द्र किन्द्रीने रह विधालय में प्रवेश क्षित्र है के कहम ही प्रमान ज्वाची होने चाहिये। इन्ह्र शार्किक रक्ष प्रक्रिया पर कार्या प्रकट करते हैं और करते हैं कि रहा प्रकार का पार्यान नहीं करना चाहिये। क्लोंकि यह ज्वाराया वाक्य का शार्किक वाक्य में परिवर्धन नहीं है किन्द्रा एक प्रकार का शहुमान है जिल्हों स्मान्य व क्यान्तरमुमान करते हैं।

कुछरी प्रक्रिया (म्.) में परिचलन करने की है। इसमें विसे हुँय उद्देश्य का कार्याचक विद्योगी उद्देश्य पर, उद्देश्य के स्थान में रख तकते हैं और विदेश में कोई परिवर्तन नहीं करते। इस स्विता

के अनुवार नह रूप होगा। वेसे, केनल मध्यमा उत्तीव विद्यार्थी हो इत विद्यारा^{य के}

क्षत्र हो उन्नते हैं स्प्रायमा उत्तीर्य दिवासी इस विधासन

¹ Entrence 2. Admission.

२-वाक्य में पदों का विस्तार

वाक्य में पदों के विस्तार का सिद्धान्त बडा उपयोगी है। विना इसके हम श्रनुमान ठीक-ठीक नहीं कर सकते। श्रतः इसका यहाँ विचार किया जायगा। वाक्य में पदों का विस्तार (Distribution of Terms) से हमारा अभिपाय यह है कि जिस पद का हम विस्तार ले रहे हैं वह अपने समग्र द्रव्यार्थ में समभा जा रहा है या नहीं श्रर्थात् उसके प्रत्येक त्रशा से उसका सम्त्रन्य है या नहीं ? ं सामान्य वाक्यों में उद्देश्य पद श्रपने समग्र द्रव्यार्थ में लगाया जाता है। यह सामान्य वाक्य के आरम्भ में आनेवाले, 'सब', या 'कोई' पद से व्यक्त होता है। विशेष वाक्यों में उद्देश्य पद श्रपने श्रसमग्र द्रव्यार्थ में लगाया जाता है। यह विशेष वाक्य के त्र्यारम्भ में प्रयुक्त 'कुछ' शब्द से स्पष्ट होता है। तार्किकों की भाषा में हम इस प्रकार कहेंगे कि उद्देश्य-पद सामान्य वाक्यों में समग्र द्रव्यार्थी (Distributed) होता है तथा विशेष वाक्यों में श्रसमग्र द्रव्यार्थी (Undistributed) होता है। यहाँ यह उपयुक्त होगा कि हम, जो चार प्रकार के तार्किक वाक्य हैं - आ, ए, ई, आ - उनके उद्देश्य श्रीर विधेयों में कौन समग्र द्रव्यार्थी हैं श्रीर कौन श्रसमग्र द्रव्यार्थी हैं-इसे समभ लें।

'श्रा' वाक्य का श्रथवा सामान्य विधिवाक्य का यह रूप है— सब 'ठ' 'वि' हैं—सब मनुष्य मरणशील हैं। यहाँ यह त्रिलकुल स्पष्ट है कि उद्देश्य पद श्रपने पूरे द्रव्यार्थ में लिया गया है श्रथीत् ऐसा कोई मनुष्य नहीं को मरणशील न हो। किन्तु विधेय पद पर ।वचार किया जाय तो प्रतीत होगा कि विधेय पद श्रपने समग्र द्रव्यार्थ में नहीं लिया गया है क्योंकि जितने प्राणी मरणशील हैं वे सब मनुष्य ही हीं ऐसा कोई नियम नहीं है। ्विधेय पद यहाँ श्रसमग्र द्रव्यार्थ का धोतक्के (१४४) बालवेंद्र' महान् रोमन नहीं चा (ए) एक मारतीय ने निरेश में मन्द्रेमचार किया वा = कक मारतीयों ने दिशा में चमन्त्रकार किया वा। (है)

= कुद्ध मारवीयों में बिदेश में चम-प्रचार किया था। (है) एक विश्वामी मला नहीं है। (ब्रो)

(११) महत्तपाचक बाक्यों का परिवर्तम बन्हीं में विकित् होता है। यदि पोडा था मी कर्ष पर विचार किया बाब वो द्वरत उच्छर मिल बाता है और इस प्रकार उनका परिवर्तन वहां वरसता है

उदर तमा चार्या व आर ६० मझर ६० तझा शरावता चड़ा ०००० हो बार्स है। — क्वा कोड मनुष्य है वो बिदोबी होगा ! (प.) क्या कोई स्परतीय है जिसे मानुसूस का गरव न हैं। व

स्था कोई भारतीय है किने मातृपूमि का गरव न हैं। " कोई पेता गारतीय नहीं है किने भातृप्मि के सगीरव हो। (प) (१२) कुछ वाष्य पेसे हैं जो समसाचारत की मार्च में

(१२) कुछ वाष्य परेसे हैं जो अससापारवा की सांघा ने प्रयुक्त होते हैं। उनमें क्वां या उदेश्य हुत स्वादा है। उन्हें नियदें ने बासन कहा या उच्चा है। कैठे 'क्वी ठंडी है' दिन है' भारद की हैं। इन पान्यों में हुत उद्देश्य को क्याकड़ पूर्वि कर हैनी जादिं। क्वी ठंडी है= श्रद्ध क्वी ठंडी है। दिन है= यह उसन हिन का है! बाहर को है= श्रद्ध समय चारह क्वों का है हस्वादि।

नारद कर हैं देन यह सम्म चारद सकते का है इत्यादि।

बाद में यह करना रुपिय होगा कि रामार्थ्य बाद में का सार्थित

बाद में यिए देंगा करने के लिये तारे निवास का करना है।

कर्मोंक बाद में के प्रकारों का कोई करन मही है तथा बादर निवस करने

दिये गये हैं किनके हारा चहुत कुछ स्वास्ता मिला सकती है। के करने

देता में स्वास करने का मार्थित कि इस सकता का परिचर्तन करने तमने

सादम का बाद से नार्यों वहता, अस्ता उससे की निवास की स्वास का बाद से नार्यों कर निवस की स्वास की साद से नार्यों वहता, अस्ता उससे की स्वास की साद से नार्यों वहता, अस्ता उससे की स्वास की साद से नार्यों कर निवास की स्वास की साद निवास निवास की साद निवास निवास की साद निवास निवस निवास निवास

¹ Alexander

२- वाक्य में पदों का विस्तार

वाक्य में पर्दों के विस्तार का सिद्धान्त वडा उपयोगी है। विना इसके हम स्रनुमान ठीक-ठीक नहीं कर सकते। स्रतः इसका यहाँ विचार किया जायगा। वाक्य में पटों का विस्तार (Distribution of Terms) से इमारा अभिप्राय यह है कि जिस पद का हम विस्तार ले रहे हैं वह अपने समग्र द्रव्यार्थ में समभा जा रहा है या नहीं अर्थात् उसके प्रत्येक ग्रश से उसका सम्बन्ध है या नहीं ? सामान्य वाक्यों में उद्देश्य पद श्रपने समग्र द्रव्यार्थ में लगाया जाता है। यह सामान्य वाक्य के ज्ञारम्भ में श्रानेवाले, 'सब', या 'कोई' पद से व्यक्त होता है। विशेष वाक्यों में उद्देश्य पद ग्रपने श्रसमप्र द्रव्यार्थ में लगाया जाता है। यह विशेष वाक्य के आरम्भ में प्रयुक्त 'कुछ' शब्द से स्पष्ट होता है। तार्किकों की भाषा में इस इस प्रकार कहेंगे कि उद्देश्य-पद सामान्य वाक्यों में समप्र द्रव्यार्थी (Distributed) होता है तथा विशेष वाक्यों में श्रसमम द्रव्यार्थी (Undistributed) होता है। यहाँ यह उपयुक्त होगा कि हम. जो चार प्रकार के तार्किक वाक्य हैं-श्रा, ए, ई, श्रो-उनके उहें श्य श्रीर विधेयों में कौन समग्र द्रव्यार्थी हैं श्रीर कीन श्रसमग्र द्रव्यार्थी हैं-इसे समभः लें।

'श्रा' वाक्य का श्रथवा सामान्य विधिवाक्य का यह रूप है— सब 'द' 'वि' है=सब मनुष्य मरणशील हैं। यहाँ यह विलकुल स्पष्ट है कि उद्देश्य पद श्रपने पूरे द्रव्यार्थ में लिया गया है श्रथोत् ऐसा कोई मनुष्य नहीं जो मरणशील न हो। किन्तु विधेय पद पर विचार किया जाय तो प्रतीत होगा कि विधेय पद श्रपने समग्र द्रव्यार्थ में नहीं लिया गया है क्योंकि जितने प्राणी मरणशील हैं वे सब मनुष्य ही ही ऐसा कोई नियम नहीं है। विधेय पद यहाँ श्रसमग्र द्रव्यार्थ का धोतक (१४६)
है। इस किये यह निकार है कि 'का' वास्पों में, उद्देश्य समम हम्पार्थी होता है और विभेग, असमम द्रम्पार्थी होता है ।

'ए' वास्त्र कर्मत् सामाप्त निक्त वास्पों का यह स्म है—
कोई 'ठर', 'भी-वाँ —कोई मत्रान पूर्व नहीं है। इसमें इसमें विदेश को हैं। इसमें इसमें हैं। इसमें विभेग को हैं। इसमें विभेग को हैं। इसमें विभाग के विभाग

'ई बाक्य सर्वाद विशेष विशेषाक्यों का क्षम वह रै—इस 'ठ', 'वं' हैं—इक्ष मक्षम इंगानदार हैं। इस बाक्य पर विचार करने हैं रख मतीय होगा कि होनी उद्देश्य कोर विवेष पहीं क्षसमा हम्मार्थ में लिये गते हैं। करा पर निरम निकलता है कि 'हं' बाक्यों में न तो उद्देश्य कौर मा विशेष ही समाग्र हम्यार्थ में क्षिया झाता है समान हम्यार्थ हैं। 'धो' बाक्य सर्वात विशेष निर्माणकर्म का कर कर कर

म सो क्षेत्रम और म मिन्नेय ही समाग्र प्रमाप में क्षिया जाता है स्थांत होनी सराग्य हस्यायों होते हैं।

'सो' वास्य स्थांत विदेश निरेश-वास्त्रों का स्थ वह रेइन्ह 'उं, 'से' मारी हैं—इन्ह मुदुल चुडिमान नहीं हैं। वह ये रह हैं
रह है कि उद्देश्य समाग्र प्रमायों है बानी वह सन्ते पूरे किया में नहीं लिया गया है। किया स्थित होता का वार्ष होता होता होता होता होता है स्थान उद्देश्य के बारे में पूर्व निरेश करता है स्थानय निरेश का कोर्र सर्थ होता। पहि सर्वाम हमायों माते तो भी निरेश का कोर्र सर्थ मही होता। यह स्थान सिक्ता हो कि विद्याप-निरेश साम्यों

में यानी 'ग्रो' में उद्देश्य श्रसमत्र द्रव्यार्थी होता है किन्तु विघेय समत्र द्रव्यार्थी होता है।

सक्षेप में इतना कहना पर्याप्त होगा कि सामान्य वाक्य श्रपने उद्देश्यों को समग्र द्रव्यार्थ में वाँटते हैं किन्तु विशेष वाक्य श्रपने उद्देश्यों को समग्र द्रव्यार्थ में नहीं वाँटते हैं तथा निषेधात्मक वाक्य श्रपने विधेयों को समग्र द्रव्यार्थ में वाँटते हैं विधि-वाक्य श्रपने विधेयों को समग्र द्रव्यार्थ में नहीं वाँटते हैं।

श्रतः---

'श्रा' उद्देश्य को नेवल समग्र द्रन्यार्थ में लेता है।

'ए' उद्देश्य श्रौर विधेय दोनों को समग्र द्रव्यार्थ में लेता है।

'ई'' न तो उद्देश्य को श्रौर न विषेय को समग्र द्रव्यार्थ में लेता है।

'श्रो' उद्देश्य को नहीं लेता है किन्तु विधय को समग्र द्रव्यार्थ में लेता है।

निम्नलिखित तालिका, वकाय के पदों के विस्तार के भाव को श्रीर मी स्पष्ट कर देगी:—

^{1 &#}x27;A' distributes its subject only

^{2. &#}x27;E' distributes both, subject and predicate

^{3. &#}x27;I' distributes none

 ^{&#}x27;O' distributes its predicate only.

			PAY.
उदेस	मियेन	ग्रंम	Park
टमप्र हरमापी	भासम्बद्ध	क्मप्र क्रष्यची	समा प्रमाधी
भारतम प्रध्याची	प्रथमप्र प्रभाग्यी	भ्रस्तप्र प्रस्तानी	भवसर हम्बायी
उच्चीय तम्मील बार वाक्स झा, यु क्षिमु क्षिते के पीराय्य का राष्ट उक्कीय ल वी साम के पाल से क्ष्मों है। ह	टर्ममी में बहेरम विस्तिति। सहिति हिसस्ति में सन्ते।	उत्तर्थेव तमेनान्य पार समय मा, या, कै भी में उद्देश का दो धरीनाव स्वर कर है अभिनित्त किन्द्र क्षितेन के परिस्थ में त्या उत्तर्थक नहीं है। सह किसे के भी हरणाई मा स्वर निर्देश किया ना दो साम के न करा है। स्वर्धी हम ना के मानोता है किसे कम है सिस्सन है जिनके बस्थाद्रमार निन्ति क्षित कात करा है।—	स्य वे अधिवासित गस्य निवेश किया सिमस्य है विनक्

(₹V⊏)

या + या + वि	郑 1十章 + 陌	इं + या + वि	ई + ई + वि	या + या + नि	邓十 章十府	拿十那十年	第十章十百
सन 'उ' सन 'नि' है	सन 'उ' कुछ 'वि' है	कुछ 'उ' सन 'नि' है	कुछ 'उ' कुछ 'वि' हैं	कोई 'उ' कोई 'वि' नहीं हैं	कोई 'उ' कुछ 'वि' नहीं है	कुछ 'उ' मोई 'वि' नहीं हैं	कुछ 'स' कुछ 'वि' नहीं हैं
(१) U पूर्ण + पूर्ण + विधि-वाक्य	(२) A पूर्णं + अपूर्णं + निधि-नाक्य	(३ $)$ $ m ~ Y$ अपूर्णं $+$ पूर्णं $+$ विधि-वाक्य	(४) I अधुर्षी+अपूर्ण + विधि-वाक्य	(५) E पूर्णं + पूर्णं + निषेधः नाक्य	(६) म पूर्णं + अपूर्णं + निषेष-वाक्य	(७) ० अपूर्या + पूर्या + निषेष-बाक्य	(८) ० अपूर्षं + अपूर्षं + निषेध-वाक्य

१४६

हेमिल्टन महोदय ने इनमें नो आ + आ + वि, आ + ई + वि आदि धकेत निश्चित किये हैं उनमें 'आ' का अर्थ है समप्र द्रज्यायीं, 'है' का अर्थ है असमप्र द्रज्यायीं, 'वि' का विध्यात्मक और 'नि' का निषेषात्मक अर्थ है। इससे आ + आ + निका अर्थ हुआ कि यह बाक्य विधि-वाचक है जिसके दोनों पद श्रयति उद्देश्य श्रीर विधेय पद समग्र द्रज्याथीं है। यहाँ यह कहना विषेय के परिमाण का मिद्धान्त सर्वमान्य नहीं है क्योंकि यह प्रक्रिया अधिक कष्टकारक है। इनके वास्तविक उदाहरण निम्मलिखित हैं:--अनुचित न होगा कि यह

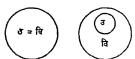
(tx.) (१) सब जिल्ला सब दीन सुबार्सी से किरे चेव हैं। (२) समी हायी कव पर है। (१) कह पर तमी हाथी है। (Y) क्रम मारवीय नौतिक हैं। (५) कोई कव्या कोई ग्रांस नहीं है। (६) कोई मनम्य क्रम प्राची नहीं हैं। (७) कब मनुष्य कोई नेता नहीं हैं। (८) ऊन्न मनुष्य इन्ह देशमक नहीं हैं। मार्चविश्वप यॉमसन (Archwishop Thompson) के संकेट चिन्ह U ब्लाहि ठालिका में बीदे दिवे तथे हैं। में भी ठीक नहीं हैं क्वोंकि धॉमतन में स्तर्थ बाद में बह विचार कर कि नियेपासक वाक्य के विवेद यह कमी क्षतमग्र हुम्मायी नहीं होते-इनको समुख वठकामा है। इसके भाविरिक्त महि सभी विश्वेम पद विज्ञकुक प्रस्मार्थ ही प्रकट करते तो हेमिस्टन महोदय का शिकान्त ठीक बैठताः किन्छ ऐसा नहीं माकूम होता । विधि-वाक्यों में विवेस यह मावार्यशेष में ही समस्ता भाषक उपमुक्त मतीव होता है। उदाहरसार्य समी मतुष्म मरबाबमा 🛂 कुछ मनुष्प बुद्धिमान 🐉 इन बारमी में हे प्रथम बास्य में यह समस्ता कि संसार में बितने अरबायमेंबाले पहार्थ है उनमें समी मनुष्प प्रिमासित हैं और इनके ब्रातिरिक्त और किसी के गरशक्रील की चात ही मन में पैदा नहीं होतो । तया इच्छे भारत में बित्र हुविस्मान पुरुष हैं कर्नों क्रम सनुष्य सम्मिक्षित हैं और पश्च गरिया का प्यान है। नहीं भाषा---ऐसा नहीं है। हो वह सबस्य प्यान में भाषा है कि 'तमी मनुष्य मरतेवाचे 🗗 इस मनुष्य बुद्धिवाछे 🗗 । झता विवेद पर के विकार करने का इस वाक्तों में कोई विशेष महस्त नहीं शाखा । क्षमा इसके कर पर बच इस विवार करते हैं को ब्रीट भी गलक पैका हो बाती है। बैसे बा + ई + वि = तमी बैत उत्तक प्रा है। वहाँ प्रा

का या ग्रर्थ है ? विल्ली, कुत्ते भी तो कुछ पशु कहे ला सकते हैं। तो क्या इस वाक्य का यह ग्रर्थ भी हो सकता है ? सभी बैल, कुत्ते विल्ली इत्यादि हैं। कुछ ऐसे भी वाक्य हैं जिन पर विचार किया जाय तो प्रतीत होगा कि वे एक वाक्य न होकर दो प्रतीत होते हैं, जैसे, श्रा + श्रा + वि सत्र 'उ', 'वि' हैं'। इसमें दो वाक्य प्रतीत होते हैं— ग्र्रायीत सब 'उ', 'वि' हैं + सब 'वि', 'उ' है। ग्रातः यह निश्चित है कि इस प्रकार विषेय पद का द्रव्यार्थ निश्चित कर देने से कठिनाइयाँ ग्राधक पैदा हो जायंगी। सरलता इसीमें है कि विषय पद के द्रव्यार्थ का निश्चय उसके गुलों के श्राधार पर ही होना चाहिये। विधि-वाक्य के विषय पद समग्र द्रव्यार्थी होते हैं। इस कारण वाक्यों के चार मेद—ग्रा, ए, ई, श्रो—मानना ही तर्कसगत है।

३-चार प्रकार के वाक्यों का मानचित्रों द्वारा प्रदर्शन

भावों को मानचित्रों द्वारा प्रकट करने की प्रथा बहुत प्राचीन है। तर्क-शाक्षियों ने मी इसका श्रवलम्बन किया है। यूलर (Eulor) महोदय एक विख्यात स्विट्जरलैएड के तार्किक श्रठारहवीं सदी में हुए हैं। उन्होंने यह प्रक्रिया—चार प्रकार के वाक्यों का मानचित्रों द्वारा प्रदर्शन—निकाली थी। इन मानचित्रों से उद्देश्य श्रीर विधेय का परस्पर सम्बन्ध व्यक्त किया जाता है। जिस सम्बन्ध को केवल बुद्धि से समभने का प्रयत्न किया जाता है उसमें कठिनाई होती है जब उनका चित्र सामने उपस्थित हो जाता है तो बिलकुल सरल हो जाता है। इस प्रक्रिया में दो चक बनाए जायेंगे। उनमें एक उद्देश्य के लिये होगा श्रीर दूसरा विधेय के लिये श्रीर दोनों को एक दूसरे पर रखकर या श्रलग-श्रलग करके चारों वाक्यों, श्रर्थात् श्रा, ए, ई, श्रो को स्पष्ट क्ष से प्रकट कर दिया जायगा।

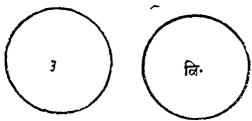
चा - सामान्य विधिवापय,



यहाँ 'ज' हो उद्देश्य के सिने और कि किये के सिये महरा किया गया है और दोनों पदों को उनके हम्मार्थ में समझने का प्रमन किया गया है।

इन दा विजी से प्रयम बाक्च 'ब्रा' का स्था प्रदर्शन होता है। क्वोंकि 'बा' शक्य में यह हो सकता है कि उद्देश्य और विशेष होनीं का हम्मार्थ क्याकर हो तो वहाँ दोनों चक एक दूतरे को पेर सेंगे और उन्हें इस समध्यातिक भी कह रुक्ते हैं। बैरे, रुव विश्वत रीत भुवाओं से बिरे क्षेत्र हैं। बनारस कासी है। कोहमूर स्वीनेड हीरा है। इन बाक्नों में उद्देश्य और विवेध दोनों के द्रम्यार्थ सम या वरावर हैं। इस मान को व्यक्त करनेवाला प्रथम मानवित्र है। दिवीन मान चित्र 'बा' को ही प्रकट करता है किन्तु इतमें विभेग के चक्र में उद्देश का किम पर्याप्त से महिम है। इसकिये इसमें 'दर्ग तो अपने समम इम्मार्च में प्रश्य किया गया है और विधेय 'वि' का इम्पार्च प्रतिभित्र है बार्यात् उठको भारतमा प्रमार्थ में शिक्षा गया है। बैठे 'शव मनुष्प मरखबर्मा हैं"। इस बाक्य में मनाप्य को उपकामान्य होने से समग्र इम्पार्वी है किन्तु सरवावर्मन तो सामान्य है इसकिये वह बारमम हम्मायी है। क्वींकि मनुष्य को क्वोडकर बार बीव भी हैं थी सरकाकर्मा 🍹 ।





'ए' वाक्य का प्रदर्शन इस चित्र द्वारा होता है। इस चित्र में दो चक्र अलग-अलग वेने हुए हैं जिसका अर्थ यह है कि उद्देश्य और विषेय सर्वथा भिन्न हैं। इन दोनों में केवल आत्यन्तिक विरोधः का ही सम्बन्ध हो सकता है। जैसे, कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है। यदि मनुष्य का चक्र 'उ' है तो 'वि' जो पूर्ण व का द्योतक चक्र है—उन दोनों में पूर्ण विरोध दिखलाता है। इसलिये यहाँ 'उ' भी समय-द्रव्यार्थी है और 'वि' भी समय द्रव्यार्थी है और दोनों आपस में अलग अलग हैं।

ई = विशेष विधिवाक्य उ - वि वि वि चवलाय गने हैं। पहले में तो 'ठ' और 'बि' नरावर हैं। दूसरे में 'वि' के चक में 'उ' बनुप्रविद्य है। सीसरे में 'उ' के चलेक में 'ति' का बातुपविष्य है तथा जीये में उत्तब दिस्ता 'उ' का 'वि में है। भीर ऊक्त दिस्सा 'वि' का 'ख' में है। इसके व्यक्तित होता है कि 'ई'

(tax) 'ई' वाक्त के सानभित्र कई हैं और इनमें चार प्रकार के सम्बन्ध

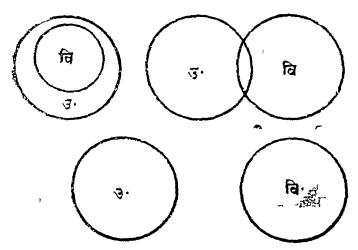
उद्देश्य और विषेत्र दोनों सतमग्र ब्रम्मायी होते हैं। सहा इसका मदर्चन कई मकार से हो सकता है। इसका मुक्य उदाहरका यह है 'कुछ मनुष्य बुद्धिमान हैं" इसको उपर्युक्त सभी चित्रों द्वारा महत्र निक्या का सकता है। तथा कारब बाक्य इसी प्रकार के बन सकते हैं बैधे 'इक भारतीय दाविकास्य हैं'। 'इक गाय इन्य हैं' इस्पादि ! वर्षशास में 'कुक' का बार्च 'तमम के प्रकृत को सर्वता खुला कोवता

न्द्रा सन्दरम कई प्रकार का होता है। यह इस चानते हैं कि ^{क्रि} में

दै इसलिये 'कुक' 'ठ' वि' हैं। वह भारत प्रयस स्मानवित्र है प्रकृत को सकता है जिसमें सब 'उ' सब 'वि' हैं, तथा वृत्तरे से प्रकट हैं। कड़ता है बिशमें 'सब 'ठ' कब वि' हैं सबा तीतरे से स्वक हो सकता देशियमें सर्व 'ठ कुछ वि' हैं तथा चीचे से प्रकट किया मा

- चक्रता देशिवमें इस्त उड़का कि दें।

ञ्जो = विशेष निषेध वाक्य



'श्रो' वाक्य का प्रदर्शन तीन चित्रों द्वारा किया गया है। प्रथम चित्र प्रकट कर रहा है कि विधेय उद्देश्य में श्रन्तभू तहें। श्र्यात् विधेय समग्र-द्रव्याथों है श्रीर उद्देश्य श्रसमग्र द्रव्याथों है। इससे यह स्पष्ट हुश्रा कि—कुछ मनुष्य ईमानदार नहीं हैं। इसमें कुछ मनुष्यों का ईमानदारों से कुछ सम्बन्ध नहीं है श्र्यात् वे उनसे सर्वथा पृथक् है। इसलिये प्रथम चक्र इस बात का द्योतक है कि कुछ मनुष्यों का ईमानदारों से विरोध है। यह पहले बतलाया जा चुका है कि तर्कशास्त्र में 'कुछ' पद के श्र्यं से 'सव' का श्र्यं खुला रहता है इसलिये श्रन्य मानचित्र में भी इस श्रयं को द्योतित कर सकते है। जैसे दितीय चित्र में तो दोनों पद उद्देश्य विधेय, कुछ के श्रयं में लिये गये है तथा तीसरे चित्र में दोनों का प्रथक् सम्बन्ध, जो 'श्रो' वाक्य में सम्भव है यदि दोनों के श्रत्यन्त विरोध का सम्बन्ध प्रहण किया जाय, बतलाया गया है।

मर्रान, इ.से. उनके बान कराने में बढ़ी सुगमता देश करता है किन्द्र बह भूरेन उठता है—क्या वह बाहब एवं भ्रवत दिख्लाए वा सकते हैं। उच्ह मिलता है नहीं? कुछ वाहब पेंचे हैं बिनका हर मक्तर प्रदर्शन करना सामन करिन है। उनको तो मावार्य में ही समस्ता बाहिंदे प्रस्मार्य में नहीं। बेंचे: 'सामको बात वय नहीं है', 'मिसी का रव स्वाधक मीम

है'- ने शास्य ऐसे हैं कि मदि इनके क्यों को हम्यार्थ में समस्रो का

प्रकार किया चाप तो इस अस्कारण होंगे क्योंकि इसमें विदोध-सामान्य का सम्बन्ध नहीं है, यहाँ तो मात्र और मात्रवान का सम्बन्ध है। इसिके इनका सर्थ मात्रार्थ में उसकारा चारिये तमी ठीक होगा। स्रदेश सुकर महोदय का यह प्रकार सामान्य होता हुआ भी पूर्व नहीं हैं।

साधारम् बाक्यों को तक्केवाक्यों में क्यों परिवर्तित करना कारिके हैं विदे शामारक बाक्यों के आचार पर ही तक किया बाव तो क्या आपित होगी हैं बावित में में बेबक का क्या त्यांग है है बचा बाक्य विध्यासक ही हो सकते हैं था निरोधासक भी हैं

(क) धावकत कोई भी देश कार्यिक दवाद ते बचा नहीं है !

चम्पास मध्न

कुछ, कोई उसी दिरके बहुदेरे कीर समिकांध रास्ट्रॉ के किछ प्रकार के बाक्य बतते हैं। उदाहरका देकर स्वत उसस्ताओं। निम्मतिक्रिक्त बाक्य सामान्य हैं वा विशेष !

(क) वूप का बता काब को चूँ क-चूँ क कर पीता है। (क) तमाम गत्तविषी का मूल मतुष्य है।

(क) वनाम नकावया का मूख मयुज्य है। (व) पुकार्के मानः लामप्रद होती हैं। (न) प्रची सुर्व के चारो तरफ नुमती है।

- . यूलर महोदय के मानचित्रों से तुम क्या समभते हो ? क्या ये वाक्यों के भाव को प्रकट करने में समर्थ हैं ?
- विशेष विधिवाक्य कितने चित्रों से प्रकट किया जा सकता है ?
 स्पष्ट रूप से समभात्रों ।
- वाक्य में पर्दों के विखार से क्या अभिप्राय है ? प्रत्येक वाक्य के पर्दों का अलग-अलग विखार वतलाओ ।
- त्र्यार्चिवराप थॉमसन की सकेत प्रकिया से तुम कहाँ तक सहमत हो १ इसका उदाहरण पूर्वक विवेचन करो ।
 - . 'निवारक' वाक्य किसे कहते हैं ? उन्हें तार्किक वाक्यों में किस प्रकार परिवर्तित करना चाहिये ।
- १० निम्नलिखित वाक्यों को तार्किक वाक्यों में परिवर्तित करो-
 - (१) वर्षा हो रही है।
 - (२) सभी वकील वदमाश नहीं होते।
 - (३) केवल पठित ही बोट देने योग्य हैं।
 - (४) केवल मैद्रिक पास ही मर्ती किये जायेंगे।
 - (५) गलती करना मनुष्य का स्वभाव है।
 - (६) थोड़े ही मनुष्य विख्याति प्राप्त करते हैं।
 - (७) ग्रकेला चना माड़ नहीं फोडता।
 - (८) इन्द्रिय विजयी वीर होता है।
 - (ε) सबसे होशियार लड़के को छोडकर बाकी सब फैल हो गये।
 - (१०) प्रत्येक उत्तर श्रन्छा उत्तर नहीं होता।
 - (११) कुछ मनुष्य नहीं श्राये थे।
 - (१२) जिसकी न फटी बिवाई वह क्या जाने पीर पराई।
 - (१३) पत्थरों की दीवालों से काराग्रह नहीं बना करता।
 - (१४) प्रायः समी कचा में उपस्थित थे।
 - (१५) ६र कोई पारितोषिक पाने योग्य नहीं होता।

यभ्याय १

१-विधान के सिदान्त और वाक्यों का तात्पर्य

'वातव का क्या स्वरूप है!' इस विषय में तक-शांकियों के स्वता-व्यवस्था विधार हैं। मलेक वाक्य उहें इस और विवेद वरों में या दो कोई सम्बन्ध स्वाधित करता है या उनमें विधेम दिक्कांता है। वहाँ तक सम्बन्ध का सम्बन्ध है यह कई महार का होता है। वहाँ हमें वह देखता है कि उहें रूप और विधेन के मध्य में क्या सम्बन्ध हैं। तथा साम-वाय वह भी विधार करता है कि वाक्न पूर्ण का तें कितका निर्देश करता है। क्या क्यार्थ वस्तुमी का निर्देश करता है या केरण 'नाम' का निर्देश करता है वा विकास मार्थिय

२---विघान के सिद्धान्त

विवान के विद्यान्त का विधार करते उसम उनसे प्रथम मर्ट निर्योग करना चाहिये कि वाहनसन्त उद्देश का बना झार्य है। और वाहनसन्त विदेश का नया अर्थ है। तथा बाहन हो सहुद उद्देश्य और विदेश दोनों के बीच सम्बंध का नया अर्थ है। हश विशय में वार्किकों के अनेक मत हैं। उनका पराक्षोपन यहाँ किया बाता है।

वाक्षको के अपने मेव व न जनके प्रसामित यहाँ किया बाता है। (१) कियानबाद (Predicative View) के क्युसार पाइन का वहेरूप उसके हुन्याची में प्रहुष हिन्या जाता है और पिमेय उसके मायार्थ में प्रहुष किया जाता है। उस कारूप कर

करता है है

¹ Theories of Predication.

श्रर्थ यह होता है कि जो भाव या गुण विधेय ने प्रगट किया है उसका उद्देश्य के बारे में या तो विधान किया जाता है या निषेध किया जाता है। उटाहरणार्थ 'मनुष्य मरणधर्मा है' इस वाक्य का श्रर्थ यह है कि मनुष्य नाम से प्रतिवोधित होने वाले जितने भी व्यक्ति हैं उन सबमें मरणधर्म विद्यमान है। उसी प्रकार, 'कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है' इसमें जो पूर्णत्व का गुण या भाव है वह मनुष्य नामक किसी व्यक्ति में नहीं पाया जायगा। इस वाद के प्रधान माननेवाले मार्टिनो (Martineau) श्रीर वेन (Venn) हैं। इनके श्रनुसार वाक्य वस्तु श्रीर उसके भाव को प्रकट करता है। साधारण तौर से यह विचार श्रिषक लोगों को मान्य है।

- (२) द्रव्यार्थवाद (Denotative view) के अनुसार दोनों उद्देश्य ग्रोर विधेय ग्रपने द्रव्यार्थ में ग्रहण किये जाते हैं तथा वाक्य का ग्रर्थ होता है कि जो सामान्य उद्देश्य के द्वारा वतलाया गया है वह विधेय के द्वारा वतलाए गये सामान्य में श्रन्तर्भृत है या बहिभूत है । यदि वाक्य विध्यात्मक है तो एक पद दूसरे में श्रन्तर्भृत होगा ग्रोर निषधात्मक है तो एक पद दूसरे में श्रन्तर्भृत होगा । उदाहरणार्थ, 'मनुष्य मरणशील है' इस वाक्य में मरणशील सामान्य के श्रन्दर 'मनुष्य' सामान्य श्रन्तर्भृत हैं तथा 'कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है' इस वाक्य में 'पूर्णत्व' सामान्य से मनुष्य सामान्य सर्वया बहिर्भृत हैं। ग्रागे चल कर हम देखेंगे कि सभी श्रानुमानिक प्रक्रियाएँ इसके श्रनुसार ही निश्चित की गई हैं।
 - (३) भावार्थवाद (Connotative view) के अनुसार दोनों उद्देश्य और विधेय अपने भावार्थ में अहण किये जाते हैं तथा वाष्य का अर्थ यह होता है कि उद्देश्य के द्वारा प्रकट किये हुए भाव के साथ कुछ सम्बन्ध है। उदाहरणार्थ, 'सब मनुष्य मरणधर्मा है' इस वाक्य मैं विधेयगत-

आप मत्या पर्माल, उद्देश्यात भाव मनुष्यत्व के ठाय-छाय पाया वाता है। उस्ने तरह 'मनुष्य पूरा मही है' हर वाहद में भी विषेत हारा प्रचित प्रथमामाय उद्देश्यात मनुष्याव भाव छ तर्वया फलग रहता है। हरा वाह के प्रधान पायक मिला महोदय है।

(४) प्रस्पार्य माधार्यवाद (Denotative-Connotative view) के अनुसार किसी याएय का बहेरय कीर पियेप बोर्तों या तो प्रमार्थ में प्रकृष किसे जाते हैं या माधार्य में महस्य किस जाते हैं। वह बर्ग्यार्थ का महस्य होता है तह काक्य का धार्य पर होता है कि विशेष के तामान के उद्दर्शन का लामान या तो कान्यु रहे हैं विशेष के तामान के प्रहर्शन का लामान या तो कान्यु रहे हैं विशेष के तामान के प्रहर्शन के ताम पाना बाता है कान्य पर कान्य अनुहर्शन का तामान के प्रवार का कान्य अनुहर्शन का तामान के प्रवार का कान्य वहां है। यह वाला के प्रमार्थ के ताम प्रवार का प्रवार के प्रमार्थ के ताम प्रवार कार्य कार नहीं है। यह उन्हें कर वाला कर लामान

जाम सामान्यपान् (Comprehensive view) में है। मार्स हमने पार बारों का बचना किया है। इनमें के क्रमान्यांस सम्बद्धिक संदेशक करोग करान है। इनमें के क्रमान्यांस सम्बद्धिक संदेशक से हमार्थ में महत्व के उद्देश स्टेशना परिमार्थ के एक्ट्रेन के एम मक्सेट रहता है ज्या उद्देश्य को क्रमार्थ में महत्व क्रमान्य सर्वामार्थिक क्षायमा है। उस्य क्रमार्थ मार्थ के बावनों में समझी उद्ध वद्य बाता है क्षोंकि बांद विषेत्र, मार्थ को क्ष्मार्थ में समझी उद्ध वद्य करान स्टेशन क्षमार्थ मार्थ के व्यवस्था में सार्थ उद्देशक करान पर्वेगा मार्थ निर्मेश कराना पर्वेगा कीर इस महार्थ करान पर्वेगा करीर इस महार्थ मार्थक समझार में या दी निर्मेशन उद्देश्य को व्यवस्थ विचान करान पर्वेगा क्षमार सम्बद्ध मार्थ मार्थ निर्मेशन करान पर्वेगा का स्विचान करान करान करान करान स्वचान करान पर्वेगा का स्विचान करान करान करान करान स्वचान स्वच

है। इस विद्यान्त के प्रकान पोपक हैमिस्टन महादव है। इसका पूछर

¹ Categorical Proposition, 2, Definite.

करना पहेगा। इसका अर्थ यह होगा कि हम किसी निश्चित ध्येय पर न पहुँच सकेंगे।

३-वाक्यों के तात्पर्य

उपर्युक्त चार प्रकार के सम्बन्धों के समभने के बाद यह प्रश्न भी खड़ा रहता है कि समग्र वाक्य किस वस्तु का प्रतिबोध कराता है। इसमें भी कई मत हैं। कुछ का विचार है वाक्य केवल यथार्थ वस्तुओं का बोध कराता है, श्रन्य कहते है कि वाक्य केवल विचारों का बोध कराता है तथा श्रन्य का मन्तव्य है कि वह केवल नाम का वोध कराता है। श्रव्य हम इनका विचार केरेंगे।

- (१) यथार्थवाद (Realistic view)—यह वह विद्वान्त है जिसके द्वारा एक वाक्य केवल यथार्थ वस्तुओं का बोध कराता है, न विचारों का श्रोर न नामों का। यह विद्वान्त प्लेटो श्रीर अरस्तू महोदय का है। उनका कहना है कि वाक्य की इकाई क्षवारगत पदार्थों को वतलाती है जो यथार्थ है। श्रनुभव श्रीर प्रत्यक्त इनके क्षाची है। इन पटार्थों की क्ला विकालावाधित है।
 - (२) विचारवाद (Conceptualistic view)—
 यह वह सिद्धान्त है जिसके अनुसार जगत् के पदार्थ सब मिच्या हैं,
 केवल विचार ही सत्य हैं। इसके मानने वाले लॉक महोदय हैं। उनका
 कहना है कि दो विचारों के अन्दर जो सम्बन्ध होता है वह दो विचारों
 के मेल या विरोध को वाक्य द्वारा स्चित करता है।
 - (३) नामवाद (Nominalistic view)—यह वह सिद्धान्त है जिसके श्रनुसार वाक्य केवल दो नामों के बीच स्थित सम्बन्ध को प्रकट करता है। इसके मानने वाले हॉन्स महोदय हैं। उनका

l Real objects 2 Ideas. 3 Names.

कहना है कि "वास्य का कार्य बक्ता का यह बिरवात होता है कि विभेप उसी बस्तु का नाम है जिसका कि उददेश्य नाम है?? ! इनमें ब्यार्यबाद इतिहारे ठीक नहीं, क्योंकि संशर में केवल पदार्थ कुछ नहीं कर सकते उनको विचार-कोटि में लाकर ही चिन्तन किया था सकता है। विचारवार इससिये ग्राधिक उपनोगी नहीं है 🎏 यह द्रव्य बगत का सर्वया लोग करता है। विकार बगैर परा के रह ही नहीं सकता ! निराधार विकार कमी शतक नहीं होते ! नामवाद इसकिने निर्द्यक समन्त्र बाता है क्योंकि यह सस्य को क्सनियमक ही बनाता है फिन्द्र सरब विपयनिषयक मी है। स्तय केवल शान्तिक एंगवि ही नहीं, है किन्तु कार्किक धंगवि भी है। इस प्रकार धीनों बादों की धमालोकता करने के बाद वह आतना

स्व कहार वाना बादा को वमालाबना करने के बाद वह बीमा आवरदम को बावा है— आबितारार इतने के व्यवसाद को है। वर्ण विचार मार्ग प्रतिकार इतने के व्यवसाद को है। वर्ण विचार मार्ग प्रतिकार इतने के व्यवसाद को बीर वर्ण प्रतिकार मार्ग प्रतिकार मार्ग के विचार को की है। वर्ण विचार का विचार का विचार के विचार

१ बाक्यों के शास्त्र से आपका क्या आसिमाय है। तार्विकों के हुए विपन में कहा सत है। सरोक का आस्त्र-आसाम उन्होंस करों।

(१६३)

- २ ''सब मनुष्य मरगाधर्मा हैं'' इस वाक्य का प्रत्येक वाद के श्रनुसार , तात्पर्य बतलाश्रो । इन वादों में उत्तम वाद कौन है ?
- २ भावार्थवाद का क्या अर्थ है १ इसके अनुसार वाक्य के विधेय की क्या परिस्थिति होगी १
- ४ विधानवाद श्रीर द्रव्यार्थवाद में क्या श्रन्तर है १ उदाहरण देकर स्पष्ट रूप से समभाश्रो।
- प्रयार्थवाद, विचारवाद श्रौर नामवादी का उदाहरणपूर्वक वर्णन करो।
- ६. वाक्य के तात्पर्य के मुख्य-मुख्य सिद्धान्तों का वर्णन उदाहरस्य देकर स्पष्ट करो ।
- यथार्थवाद के दोप दिखलाकर सिद्ध करो कि श्रन्य वाद कहाँ तक ठीक हैं।

४--उपविरोध उपविरोध (Sub-contrary) एक र

हपिस्तेम (Sub-contrary) एक प्रकार का विरोमस्वक सम्बन्ध है जो हो बिग्नेय दास्यों में क्रिक्त वही वर्षेत्र में होते हैं बीट यही विषेध होते हैं किन्तु जो ग्राम् में मिसता स्वर्ध हैं पाया जाता है। यह स्वर्ध भी ठेवा उठके सन्त की के मन

याया जाता है। बैरो 'कुक्क महाप्य न्यावनीयय है' कीर कुक्क महाप्य न्याय प्रिय नहीं हैं इस यो बोड़ी के बादनों में यहमारण का भेद नहीं है यह मेद है तो यह युव्य का। क्यों के यह समस्य विद्योग बादगें

में पामा बाता है इसिएमें इसे उपनियोध का सम्बन्ध कहा जाया है। श्री—काल्यन्तिक विरोध

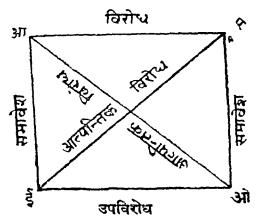
विदीयस्थक सम्बन्ध है जो हो धाक्यों में जिनके बही उन्हेंद्र में श्रीर विदेश हो कि हु जो गुल कीर परिमाण होतों में में द रखते हों पाया जाता है। बाग्रिक विद्या के सकताने वार्च को बीच में में द कोई माल्य हैं बार बीर 'आ' लाग एं बीर हैं। बादक में देता बात दो नहीं किए का पूर्व का है बीर वह साहरे हैं क्योंकि इन बोड़ों में इस गुल बीर परिमाण का पूर्व विदेश हैं। इस प्रकार का वर्षया विदेश ही विदाश बहलाया वा दकता है। हैते सामन विविचालय सा वा सामायिक विदेश वावस की? विदेश सामन बादव है देवा सामन्य निवस पहला हो आसातिक विदेश बादव

चारपन्तिक विरोध (Contradiction) एक प्रकार का

46 कियेप निषय बाक्य है। उपयुक्त विकेशन में सर रख दो बाता है कि विशेष सामद बहुत क्यानक प्रमंत्री मारण किया गया है। कर हम म्यानक प्रमं की बादण कर्मत तक तो विशेष के बात मेह होंगे। यदि श्रेष्ट्रचित प्रमंति क्या हिया बातज हो केवल चीन ही मेह होंगे। स्थानिय की मिस्सक हेता होता ! यह विरोध का सम्बन्ध, टो वाक्यों में जिनके वही उद्देश्य हों श्रीर वहों विघेय हों, पाया जाता है। समावेश में केवल परिमाण का भेद होता है। विरोध में दो सामान्य वाक्य गुण में भेद रखते हैं। उपविरोध में दो विशेष वाक्य केवल गुण में भेद रखते हैं। श्रात्यन्तिक विरोध में दोनों वाक्य गुण ग्रीर परिमाण में भेद रखते हैं।

६-विरोधदर्शक वर्ग

तार्किक लोगों ने इस विरोध के सिद्धान्त को श्रच्छी तरह समम्भने के लिये एक विरोधदर्शक वर्ग वनाया है। इसके द्वारा हम इसको सुगमता से समभ सकते हैं श्रीर याद कर सकते हैं। वह इस प्रकार है—



इस मानचित्र में सामान्य वाक्य सिरे की तरफ रक्ले गये हैं विशोष वाक्य नीचे की तरफ रक्ले गये हैं। विधिवाक्य वाई स्त्रोर रक्ले गये हैं तथा निषेध वाक्य दाई स्त्रोर रक्ले गये हैं। वर्ग के ऊपर की रेखा विरोधस्चक है। नीचे की रेखा उपविरोध स्चक है।

⁽¹⁾ Square of opposition.

श्रन्याय १०

१—वाक्यों का विरोध'

उन ने नाम्यों को झापछ में नियोचयुक्क करते हैं किनई उप्ट्रेंस्न कीर विमेच उमान होठे हुए मी जा गुच की दक्षिते या परिमादा की दक्षि के या दोनों की दक्षि के विभवता रखते हैं। बाक्न चार प्रकार के हैं। उस बार प्रकार के नाक्सी में दा दो को लेकर चार प्रकार के उनक्ष रिख होते हैं। वे में हैं—(१) सम्प्रवेश (२) नियोच (३) उपहिणेम (४) झारार्याक्ष कियोच।

२-समापेश

समानेश (Subalternation) यक प्रकार का विरोधयाँ के स्वस्त्र में हैं यो वा वाल्यों में जिताने वही वहं पर हों और वहीं परिधेय हीं तथा जिसका वहीं गुरा हो किन्तु परिधाया में में रखते हों, पाया जाता है एत प्रकार पर वह अब व है वो पर सामाय वालन हमा उसी है वेतर कीर उसी प्रवास हियेग वालन के सामाय वालन हमा उसी है वेतर हमें उसी प्रवास के कि सामाय वालन हमा उसी है वेतर हमें कि सामाय वालन हमाने हम

¹ Opposition.

एक दूसरे गुरा में समानता रखते हुए परिमाण्से विरोध रखते हैं इस्र हिम्स हमके सम्बन्ध को समावेश कहते हैं।

यहाँ एक शका उपस्थित होती है। क्या समावेश विरोधसूचक सम्बन्ध है १ साधारण भाषा में विरोध का यही अर्थ लिया जाता है कि दो वस्तुओं में आत्यिन्तिक विरोध हो अर्थात् दोनों सत्य न हों। अत्य इस विचार में समावेश को कटापि विरोधसूचक सम्बन्ध स्वीकार नहीं किया जा सकता। समावेश में विरोध के लिए कोई विशेष स्थान प्रतीत नहीं होता, अपित यहाँ एक की सत्यता से दूसरे की सत्यता सिद्ध की जाती है। यहाँ गुण का भी मेट नहीं है, केवल यदि मेट है तो परिमाण का। तर्कशास्त्री विरोध शब्द का वहा व्यापक अर्थ लेते हैं। समावेश में परिमाणकृत विरोध तो दृष्टिगोचर होता है इसलिये वे इसको विरोध की कोटि में लाने के लिये तैयार हैं। समावेश विरोध स्वक है या नहीं—इसका उत्तर विरोध शब्द के व्यापक अर्थ पर ही निर्भर है।

३ – विरोध

विरोध (Contrary) एक प्रकार का विरोधसूचक सम्बन्ध हैं जो दो वाक्यों में, जिनके वही उद्देश्य हों श्रीर वही विधेय हों किन्तु जो गुए में भेद रखते हों, परिमाण में नहीं, पाया जाता है। यह सम्बन्ध 'श्रा' तथा उससे सगत 'ए' के बीच में पाया जाता है। वैसे, 'सब मनुष्य श्रपूर्ण है' श्रीर 'कोई मनुष्य श्रपूर्ण नहीं हैं— इन दो वाक्यों में विरोध का सम्बन्ध है। यह दो वाक्य परिमाण में तो मिन्न नहीं हैं किन्तु गुए से श्रापस में मिन्न हैं। इस-लिये इन दो की जोड़ी में श्रापस में विरोध का सम्बन्ध माना गया है इन दोनों में से एक को विरोधक श्रीर दूसरे को विरुद्ध कहते हैं।

(१६६)

ध--**उ**पविरोध

हपविरोध (Sub-contrary) यक्त प्रकार का विरोधस्त्रक सरम्बन्ध है जो वी विरोध धापयों में जिलके सही बब्देर में है कि मीर बढ़ी विसेध होते हैं कित्तु जो ग्राग्य में सिवार पाया जाता है। यह तम्बर १ तथा उनने धारा भी के गया पाया जाता है। यह तम्बर १ तथा उनने धारा का मेद तरी न्याप हाम नहीं है इस दो बोबी के बास्सों में परिमादा का मेद तरी है। यदि नेद है ता यह ग्राय का। क्यों के यह तम्बर विरोध वास्ती में यह नाता है। इसिनी हते द्वारिय का सम्बर्ध कहा बाता है।

4—मारयन्तिक विरोध

चारयन्तिक विरोध (Contradiction) एक प्रकार का
विरोधस्थक करनका है को वो पान्यों में जिसके वही छत् हैर प

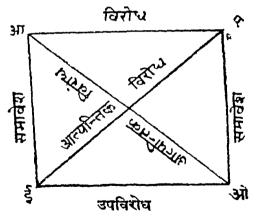
हों और विषेध हों किर मुं जो गुण कीर परिमाण मोंने में ने

रकते हों जाया जाता है। बात्यिक विरोध को बरताने वाले से
वोई वासम हैं का' और 'क्षा तथा प' शीर दें'। बात्यत में देखा
वाय तो पड़ी विरोध का पूछ कर है और एक बार्ट्स हैं क्लेंकि एन
बोहों में इस गुच भीर परिमाण का गृश किये देखते हैं। इस अवर का सर्वेष किया काम प्रशास करा स्वाच करता है। देश सम्माव विद्यालय का का बायारिक विरोध वान 'क्षो' किये तमेंक बाहम देखा सामाय निष्क बाहम 'प' का बायारिक विरोध वानक संश्रित विराध सामक है।

उर्जुष्क विवेचन है यह रख दो चाहा है कि विशेष शब्द बहुठ स्मानक धर्म में महत्तु किया गया है। बह हम स्थानक धर्म को बहस करेंगे तब दो विशेष के बार भेद होंगे। सह शेकुबिहा धर्म किया बादमा दो देवल दोन हो मेद होंगे। हमावेश की निवाल हेना होया। यह विरोध का सम्बन्ध, हो वाक्यों में जिनके वही उद्देश्य हों श्रीर वहों विधेय हों, पाया जाता है। समानेश में केवल परिमाण का भेद होता है। विरोध में दो सामान्य वाक्य गुण में भेद रखते हैं। उपविरोध में दो विशेष वाक्य केवल गुण में भेद रखते हैं। श्रात्यन्तिक विरोध में दोनों वाक्य गुण श्रीर परिमाण में भेद रखते हैं। श्रात्यन्तिक विरोध में दोनों वाक्य गुण श्रीर परिमाण में भेद रखते हैं।

६-विरोधदर्शक वर्ग

तार्किक लोगों ने इस विरोध के सिद्धान्त को श्रच्छी तरह समभ्तने के लिये एक विरोधदर्शक वर्ग वनाया है। इसके द्वारा हम इसको सुगमता से समभ्त सकते हैं श्रीर याद कर सकते हैं। वह इस प्रकार है—

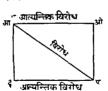


इस मानिचत्र में सामान्य वाक्य सिरे की तरफ रक्खें गये हैं विशेष वाक्य नीचे की तरफ रक्खें गये हैं। विधिवाक्य वाई श्रोर रक्खें गये हैं तथा निषेघ वाक्य दाई श्रोर रक्खें गये हैं। वर्ग के कपर की रेखा विरोधस्चक है। नीचे की रेखा उपविरोध स्चक है।

⁽¹⁾ Square of opposition.

नामत्त्व की रेला कोर दिक्षण पद्म की रेलाएँ समझ्या त्यक हैं। तथा गत्य की एक वृषरे की काटनेवाली रेलाएँ झाल्बन्तिक विशेष की कालानेवाली रेलाएँ हैं।

धरास्तु हमानेस्य कीर उपविधेष के विश्व में हि नहीं हमान्यां था। उचका कराना था कि समानेश में विधाय है। नहीं। हमान्यां को सकता में विद्युप की उपका बन्तर्गृत रहती है। उपविधेष को शिक्षान्य हफ्कर टीक मर्तात नहीं होता वर्षों के 'हमें 'को होनो वर्षों हो उक्ते हैं कि 'कुक बादमी हमानदार है' धीर कुक बादमी हमानत्वार नहीं है' ये होनो छप्य है। क्यार्ट्य का कहना चर्री या कि हो विदेशी बाहम कमी छप्य नहीं हो छक्ते हैं। अन्न उस्ते विशेष सुकक पह को दिश्व हैं—



इस वर्ग में आस्तितक विशेषी शाक्यों का महर्गन कपर कीर गीचे की रेकाओं हारा किया गना है यमा विशेष कर्या के हारा रिकलाम गमा है।

दोनों मानिवर्ती इत्य विरोध का विद्यान्य स्वा हो बावा है।

Diagonal.

श्रभ्यास प्रश्न

- श्वाक्यों के विरोध से ग्राप क्या समभते हैं ? यदि निम्नलिखित वाक्य गलत हो तो ग्रन्य के बारे में श्राप क्या सोच सकते हैं ? कुछ सुर्ती मनुष्य ग्रसतुष्ट होते हैं।
- १ 'सभी चमकनेवाली वस्तुएं सुवर्ण नहीं होतीं'। इस वाक्य की सत्यता से—विरोधस्चक वर्ग द्वारा—ग्रन्य वाक्यों के वारे में क्या ग्रनुमान हो सकता है ?
- क्या समावेश विरोध सम्बन्ध है । ग्रारस्त् के इस पर क्या विचार
 है—स्पष्ट लिखो ।
- ४ विरोधसूचक वर्ग वनात्रो श्रौर उसका व्याख्यान करो। श्ररस्तू के विरोधसूचक वर्ग में श्रौर इसमें क्या श्रन्तर है ?
- ५. भिन्न भिन्न विरोध के सिद्धान्तों का उदाहरणपूर्वक स्पष्ट विवेचन करो । व्यावहारिक चीवन में इनकी क्या उपयोगिता है !
- ६ निरोध और उपिवरोध में क्या भ्रन्तर है १ इनके नियम बतलाओ भ्रौर उदाहरण हो।
- ७ समावेश श्रीर उपविरोध में क्या भेद है ! उदाहरण देकर स्पट-रूप से समभात्रो ।
- निम्नलिखित वाक्यों का ग्राप्स में क्या सम्बन्ध है ? (१) भले ग्रादमी श्रक्तमद होते हैं। बेवक्फ भले श्राटमी नहीं होते। कुछ बेवक्फ भले होते हैं। कोई भला ग्रादमी वेवक्फ नहीं होता।

श्रध्याय ११

१---भतुमान चलमान (Inference) यह प्रक्रिया है क्षिसके द्वारा हम

पक या हो या इस्तेक वाक्यों के इसपार पर वनके परामर्थ से किसी मिष्करों पर पहुँ चले हैं। इसी को सामार बाक्य होते हैं हुएँ महत्त्व करते हैं। इसी को सामार बाक्य होते हैं हुएँ महत्त्व के साम्रक करते हैं। साम्रक का साम्रक करते हैं। साम्रक का साम्रक करते हैं। साम्रक का साम्रक का साम्रक के साम्रक का साम्रक के साम्रक का साम्रक के साम्रक का साम्रक के साम्रक का स

२ – भत्रमान का भेद

सनुमान हे दो मेर हैं—(१) विशेषानुमान (२) खानान्य तुमान। विशेषानुमान को दोतीनी मैं हेक्क्शन (Deduction) कोर खानान्यनुमान को स्वकृतन (Induction) करते हैं। विशेषानुमान की मुक्तिया में कृषिक खानान्य से कृष्य-खानान्य

निक्सता है।

या विशेष का अनुमान किया जाता है । सामान्यानुमान में विशेषों से सामान्य का अनुमान करते हैं।

विशेषानमान के भी दो मेद होते हैं (१) श्रनन्तरानुमान (Immediate Inference) सान्तरानुमान (Madiate inference)। अनन्तरानुमान एक प्रकार का विशेषानुमान है जिसमें निष्कर्ष एक ही प्रतिशा वाक्य से निकाला जाता है। इससे स्पष्ट है कि ग्रनन्तरानुमान में एक ही प्रतिज्ञा-वाक्य का श्रर्थ खोलकर रक्खा जाता है। यह विशेषानुमान का उपभेद है इसलिए इसमें निकाला हुया निष्कर्ष प्रतिजा-वाक्य से ऋधिक विस्तृत नहीं हो चकता। सान्तरानुमान में दो या दो से श्रिधिक प्रतिज्ञा-वाक्यों से निष्कर्ष निकाला जाता है। जव प्रतिज्ञा वाक्य दो ही होते हैं श्रौर उनको मिलाकर जब निष्कप निकाला जाता है तब उस प्रक्रिया को सिलाजिङम (Syllogism) या श्रवयव-घटित न्याय कहते है। बुछ तानिक लोग, जिनमें मिल, बेन श्रादि प्रधान हैं, कहते हैं कि अनन्तरानुमान को अनुमान नहीं गिनना चाहिये। मिल महोदय का कहना है कि अन-तरानुमान को हम गौण रूप से अनुमान कह सकते हैं, क्योंकि इस प्रकार के अनुमानों मे इम किसी नये सत्य पर नहीं पहुँ चते । जो कुछ प्रतिजा वाक्यों में पहले हे ही विद्यमान है उसको ही निष्कर्ष में खोलकर खखा जाता है। जो कुछ निष्कर्ष या परिगाम निकलता है वह या तो वही होता है या उसका श्रश होता है। बेन (Bein) महोदय का कहना है कि इस प्रकार के श्रनुमान में वास्तविक श्रनुमान नहीं होता श्रर्थात् इस इनमे एक बात से दूसरी बात का परिवर्तन नहीं देखते हैं, किन्त नेवल कुछ शब्दों का हेर फेर होता है । उदाहरणार्थ, 'सब मन्ध्य मरण्धर्मा हैं इस वाक्य से ग्रनन्तरानुमान द्वारा हम निष्कर्ष निकालते हैं 'कोई मनुष्य अमर नहीं है'। इस प्रकार की प्रकिया को अभिमुखी

करणा करते हैं। मला मतलाइयं इत्तरे किस नये साय का शन हुआ । बात बढ़ी है, 'लाक कापी म दक्की; दाय का केरकर प्रदर्शी यह बद्धा दार्गी महारायों का बुद्ध इट तक टीक दें कि हत प्रकार के बातुमान में कार विकाय का मही शहा : बार भी यह वहना कि दाने कुछ कान की वृद्धि नहीं दाती—कत्य का गला पॉक्स है। भारतर में लगुमान का विशाल कार्य वहा है कि भारत में जा इर्फ द्या प्रतिदित्त सम्बद्धि समा अवस्य अवस्य में काण आस फरलना। मी बानुमान इतना करता है ता वह तार्थक है। यह हा उपता है कि ^{हम} मूल प्रविज्ञा का जानवे हों। केकिन यह शम्मय नहीं है कि हम उनके तप आयों का बाप्तों तरह तममते हैं। अनुमान इतना ही नाप करता है कि जाड़े क्षय बाम्सनिदित मानी को मिनिय प्रक्रियाओं हाए हमार शामने रूप क्ष कर है है। इस इडिट व बानस्यसम्बद्ध अयहम ही दमें पुद्ध काशत कीर मनीन ताम का शान कराता है। धनन्तरानुमान के कह भेद हैं:--पश्चितन , धाममुलाकाक

(tst)

विरद्धमान विर्म्भव (वर्ष-समृष्) विराय ग्रीकि-विश्वाम । सनम्ब स्मान्तः, निर्मारक क्लोगानुमान तमा निम्म माणनुमान । इ.म. वे रहते चार इयक् करता (Eductions) करताते हैं। ३— इयक्सरा और उनक मेन इवक्सरा (Eductions) सानकानुमान के वे रूप हैं दिन्हीं एक वाक्य की करवा के सावार पर हम सन्य वाक्य वा उठी

2. Hidden. 3 Conversion.

4 Contraposition. 6. Inversion, 6. Modal Consequence 7 Inference by added determinants. 8. Inference by Complex conceptions. न्नान्तमू त हैं, निकालते हैं, यद्यपि वे उद्देश्य में, विधेय में या दोनों में मूलवाक्य से भिन्नता रखते हैं।

पृथक्करण के चार भेद हैं—(१) परिवर्तन, (२) श्रिभमुखी-करण, (३) विरुद्ध-भाव और (४) विपर्यय।

(१) परिवर्तन (Conversion) एक प्रकार का श्रनन्तरानुमान है जिसमें किसी वाक्य के उद्देश्य श्रीर विधेय का समुचित
स्थान परिवर्तन कर दिया जाता है। जिस वाक्य का परिवर्तन
किया जाता है उसे परिवर्त्य (Convertend) कहते है तथा
जिसका उससे श्रनुमान किया जाता है उसे परिवर्तित (Converse)
कहते हैं।

परिवर्तन के निम्नलिखित नियम हैं:-

- (१) परिवर्त्य का उद्देश्य परिवर्तित का विधेय वन जाता है तथा परिवर्तित का विधेय परिवर्त्य का उद्देश्य हो जाता है।
- (२) परिवर्त्य का गुण वही रहता है जो परिवर्तित का होता है। ग्रर्थात् दोनों के गुण में कोई परिवर्तन नहीं होता।
- (३) परिवर्त्य में कसी पद के द्रव्यार्थ का वाँटना नहीं होना चाहिये जब तक कि वह परिवर्तित में वॉटा हुआ न देखा जाय।

'श्रा' का परिवर्तन—'श्रा' का परिवर्तन 'ई' में किया जाता है। उपर्युक्त नियमों के श्रमुखार परिवर्त्य का गुण वही रहना चाहिये। 'श्रा' विधिवाक्य है श्रतः इसका परिवर्तन विधिवाक्य में हो हो सकता है श्रयांत 'श्रा' का परिवर्तन या तो 'श्रा' मे या 'ई' मे हो सकता है। किन्तु 'श्रा' का परिवर्तन या तो 'श्रा' मे या 'ई' मे हो सकता है। किन्तु 'श्रा' का परिवर्तन 'श्रा' में नहीं हो सकता। कारण, ऐसी श्रवस्था में परिवर्त्य का विधेय जो इच्यार्थ में नहीं लिया गया है परिवर्तित में इच्यार्थ में ग्रहण किया जायगा। इस्रां भ्रा' का परिवर्तन 'ई' मे हो हो सकता है। जैसे,

(१७४) परिवार्ष : "छब मनुष्य मरवाशीस हैं—"छब 'उ' 'बि' हैं।

परिवर्षित : कुछ मरणशील मतुष्य हैं? --कुछ 'वि 'ड है।?'
प्रभा परिसरम् ---'य का परिवर्षन 'प्' में होता है। वर्षकि
परिवर्षन में ग्रुख नहीं बन्तवा बाता । रखेलए 'प् निर्मक नाम्ब होने वे
उद्यक्त परिवर्षन 'प्' में हो होगा। यदि 'प्' का प्' में परिवर्षन किया
बाय तो प्रस्मार्थ के बेंग्ने का भी मरन नहीं रहता, क्योंकि 'प्' माइक में उद्द रूप बीर विवेष होनी ही प्रस्मार्थ में महण किये बाते हैं। के
उद्यी मकार परिवर्षन में मों रहेंगे। हपति में पर परिवर्षन 'प' में
हो हो ककता है।
परिवर्ष ''कोई मनुष्य पुष्य नहीं है-''कोई 'उ' 'वि नहीं है

वाक्य विधि-साक्य दे ब्रातः इसका परेवर्तन विधि बाक्य में ही हैं।
स्कटा दे। तथा उद्दरम क्षीर विधय में द्रम्मार्थ में प्रदश्च करने या न करने का मान है बाक्य में उटता ही नहीं। ब्रातः है का परिवरण मूँ में ही हा स्कटा है। बेहे, परिवर्त के ब्रा मानुष्य स्वाय प्रिय हैं— 'कुक्क 'उ मेंब' हैं। परिवर्तित : कुक्क न्वायमिय मनुष्य हैं— कुक्क विशे उ' हैं। क्षो का परिवर्तन — को बाक्य का परिवर्तन गई हा स्कटा !

परिवर्तित कोई पूर्व कीव सनुष्य नहीं है"—काई कि 'ठ नहीं है" 'वें' का परिवर्तन—'ई का परिवतन 'वें' में होता है। 'वें

होना चाहिये। इंट झावस्या म विश्वय द्वस्थार्थ में भ्रदश कियां बायमा कीर अह परिवाद में इस्टार्थ में महस्य नहीं किया नया है। इंट खित्रे झा का परिवर्धन नहीं हो अकता परिवर्ध 'कुक मन्त्र' अध्यक्तका नहीं है— कुक 'ठ विं' नहीं हैं परिवर्धन कोई निक्यम नहीं' —कोई निष्कर्य नहीं

'का बाह्य निरेश-बाह्य है। इसका परिवर्तित श्रावस्थ निरेशास्त्रक

सन्तेष मे परिवर्तन के सिद्धान्त के श्रतुसार 'श्रा' का परिवर्तन 'ई' में, 'ए' का 'ए' में, 'ई' का 'ई' में होता है तथा 'श्रो' का परिवर्तन नहीं हो सकता । परिवर्तन के दो रूप हैं—(१) साधारण परिवर्तन श्रीर (२) परिमित परिवर्तन । साधारण परिवर्तन (Simple conversion) में परिवर्तित का परिमाण वही रहता है जो परिवर्त्य का होता है । श्र्यांत् परिवर्त्य के श्रतुसार ही परिवर्तित का परिमाण रहता है, चाहे वह सामान्य वाक्य हो, चाहे वह विशेष वाक्य हो । इस प्रकार 'ए' श्रीर 'ई' वाक्यों का साधारण परिवर्तन होता है ।

परिमित परिवर्तन (Conversion per accidens or Conversion by Limitation) में परिवर्तित का परिमाण परिवर्त्य से भिन्न होता है। यदि परिवर्त्य सामान्य हो तो परिवर्तित विशेष होता है। इस प्रकार 'श्रा' वाक्य का परिमित परिवर्तन होता है क्योंकि इसमें जब 'श्रा' को 'ई' में परिवर्तित करते हैं तब इसमें परिवर्त्य के उट्देश्य का परिमाण परिवर्तित के विधेय के रूप में परिमित हो जाता है।

क्या 'श्रा' वाक्य का साधारण परिवर्तन हो सकता है ? इसका उत्तर यह है कि हो भी सकता है श्रोर नहीं भी। 'नहीं' का तो उदाहरण हम देख चुके हैं। हो किस प्रकार सकता है, इसकी सम्मान्यना दिखलाई जाती है। यह हम जानते हैं कि साधारण परिवर्तन में वाक्य का परिमाण नहीं बदला जाता। इमिल्ये 'श्रा' वाक्य का साधारण परिवर्तन तब हो सकता है जब हम 'श्रा' से 'श्रा' का ही निष्कर्ण निकालें। साधारण श्रवस्था में यह सम्भव नहीं है क्योंकि परिवर्त्य का विधेय द्रव्यार्थ में नहीं लिया जाता किन्तु 'श्रा' में परिवर्तन करने पर परिवर्तित में वह द्रव्यार्थ में लिया जायगा। कुछ ऐसे भी श्रसाधारण उदाहरण है जिनमें यह सम्भव है। ऐसे वे वाक्य हैं जिनमें उद्देश्य श्रीर विधेय दोनों का द्रव्यार्थ बरावर होता है श्रीर वहाँ यह हो सकता है, यानी जहाँ उद्देश्य पद श्रीर विधेय पद दोनों

(१७६) निभित्त एकनचनासम्बद्धों नहीं यह सम्मव हो _ननाता है । तथा सम्ब^{द्धों} में

भीर सामानार्यक बाक्यों में भी यह हो सकता है। भैसे,

(१) परिवास : 'ध्वरेस्ट विश्व में छवते केंचा पहाड़ है। परिवर्तित : छवते केंचा पहाड़ विश्व में ध्वरेस्ट है।"

(२) परिवर्त्य : ' क्षत्र मनुष्य क्षमभदार स्वीत हैं।

परिवर्षितः सब समस्त्रदार जीव मनुष्य हैं।' (१) परिवर्त्सः सब मनुष्य मानम हैं।

परिवर्तितः सब मानव मनुष्य है।"

उद्देश और विधय दोनों धमिक्कार वाले हैं। वहाँ यह विशेष उद्योकतीय है कि होसस्या महोदय हुए प्रकार के बाक्यों को (U) बाक्य कहते हैं और उनका कहाना विधय के विद्यार के बायाय प्र निर्मेर है। इस्तिके यदि उनकी माना में कहा बाब को यह कहा वाँ अच्छा है कि आ का तो धायारम्य परिवर्णन नहीं हो स्वरात है

उप्पक्त उदाहरखों की धमीचा करने से यह स्पन्न है कि इनमें

(U)का धावरम हो लक्ता है।(U)बारसी में उदरेन कीर विषेत्र शमानीवधार वाले होते हैं। कुछ तार्किक लगे (भी)बारम का निगेत सुक्त से परिवर्तन क्यों हैं।यह हम देख कुछ हैं कि पादि (भी)बारून का परिवर्तन

करते हैं। यह इस देख चुढ़े हैं कि यदि (आ) वाक्च का परिवर्तन किया काम दो परिवर्तन का दोष्टा निक्स संग होता है। क्रदा की का परिवर्तन करने के लिये परिते हुए कि से स्वत्त होना बाहिये कीर किर परिवर्तन करना व्याहिंशे। यह शब हो तकता है वह वियेषण्ड निरोध के हम विवय का बंग साम हों। बैठे

निर्मय को इस विश्वय का क्षेस साम को । कैहे को : कुछ सनुस्य तरम सिथ नहीं हैं—"कुछ 'छ वि' सहीं हैं। है : कुछ सनुस्य झसरमधिव हैं—कुछ छ 'ब्रावि हैं।

इं। कुल्कु सनुष्यं क्रास्थरनश्चन इं—कुल्कु उः 'श्चान इं। इं कुल्कुकारल-पियंचीन सनुष्य दें"—कुल्कु 'क्यान' उ'हैं।" यह परिवर्तन का रूप, परिवर्तन कदापि नहीं कहा जा सकता है क्यों कि पहले तो निष्कर्ष या गुण प्रतिज्ञा वाक्य से सर्वया भिन्न है, दूसरे निष्कर्ष का उद्देश्य प्रतिज्ञा वाक्य का विधेय नहीं है किन्तु उसका ग्रात्यन्तिक विरोबी पद है। इसिलये निपेय-मुख से परिवर्तन करना श्रयुक्त है।

बन उरहोय ग्रीर विधेय सापेक् पट हों तो परिवर्तित-सम्बन्ध (Converse Relation) के द्वारा श्रनुमान निकाला जा सकता है। जैसे,

परिवर्त्य ''मुभद्रा श्रजुं न की स्त्री है। परिवरित श्रजुंन की स्त्री मुभद्रा है।''

इस उदाहरण में पित पत्नी का सम्बन्घ है वह सापेल पद है। इसिलये इनका स्थान परिवर्तन करके यह ब्रानुमान निकाला गया है।

- (२) श्रिभमुखीकरण (Obversion) एक भकारत्का श्रमन्तराजुमान है जिसमें दिये हुए वाक्य का गुण बदल दिया जाता है किन्तु इसका श्रथं नहीं बदलने पाता। दूसरे शब्दों में हम यह कह सकते हैं कि इस प्रक्रिया द्वारा हम एक विधिवाक्य का समानार्थक निपेधात्मक निष्कर्ष निकालते हैं या एक निषेध वाक्य का समानार्थक विध्यात्मक निष्कर्ष निकालते हैं। जिस वाक्य का श्रभिमुखीकरण् किया जाय उसे श्रभमुखीकरण्य (Obvertend) कहते हैं तथा जो निष्कर्ष निकाला जाय उसे श्रभमुखीकृत (Obverse) कहते हैं।
 - (३) ग्रभिमुखीकरण के निम्नलिखित नियम हैं .—
 - (१) श्रमिमुखीकृत का उद्देश्य वही होता है जो श्रमिमुखी-करणीय का होता है।
 - (२) श्रभिमुखीरुत का विघेयः दिये हुए विघेय का श्रात्य-न्तिक विरोधी पद होता है।

(१) व्यतिमुचीकृत का भूग क्रमिमुबीकृत से विका श्रीता है अर्थात् पदि अभिमूलीकृत विधिवाक्य हो तो अमि मुखीकरबीय मिपेय-वाक्य हो जाताहै और मिपेश-वाक्य हो तो विधि-बाक्य हो जाता है।

(to=)

(v) भारतमुक्तीरुव का परिमाण बही शहरा है को भारी-मुक्तीकरफीय का होता है । क्रयांत् पहि प्रतिकाश्वापय सामान्य हों तो निप्कर्य चारूम भी सामान्य होता है यदि यह विशेष ही तो निष्कर्ष-वापय मी विशेष शोला है।

'का' का कमिमुखाकरण । 'का का कमिनुसीकरण 'ए' में दोता है। बैते, क्रमिनुक्रीकरथीय 'सव मनुष्य मरखशील है"

–"ਰਕ'ਰ' ਕਿ'∛" बारिस्सीइरा : बोई अनुज चमस्याचीस नहीं हैं'

—''कोई 'ठ' 'ध्य-+विं' नहीं है" । इसमें वह विशक्तिश स्पष्ट है कि क्रामिमुक्तीकरबीय विष्यारमक है

ब्रीर क्रामिमुलोइत निषेशासक है। निश्वर्ष में दिने हुए विषेत्र का बारमन्तिक निरोधी पद है बार उद्देश्य नहीं है। उद्देश का परिगत्य नहीं बदला गया है।

'प' का श्रमिमु**क्तीकरन्।** 'प' का श्रमिमुक्तीकरकीव 'सा' में होता P | 40.

श्रीममुखीकरबौयः ' कोई मनुष्य पूर्व नहीं है

- 'कोर्र 'ड' पर' मरी है क्रमिनुकी कृतः एव मनुष्य क्षपूर्ण हें—वन मनुष्य क्र-नि ^{हुण}

नद्यं मी क्रामिमुलीकरजीय तियेपारमन है किन्तु क्रामिमुलीक्ष्य विच्यासक है। दिवे द्वयं वाक्य के विजेस का क्राम्क्रमिक विदेशी वर

निष्कर्ष में विधेय बनता है। उद्देश्य दोनों मे वही रहता है श्रौर न उनका परिग्णाम बदलता है।

'ई'का श्रिभमुखीकरण । 'ई' का श्रिभमुखीकरण 'श्रो' में किया जाता है । जैसे,

श्रमिमुखीकरणीय : ''कुछ मनुष्य न्यायप्रिय हैं=''कुछ 'उ' 'वि' हैं।

श्रमिमुखीकृत : कुछ मनुष्य श्रन्यायप्रिय नहीं हैं"

=कुछ 'उ' 'ग्रवि' नहीं हैं"।

'श्रो' का श्रभिमुखीकरण । 'श्रो' का श्रभिमुखीकरण 'ई' में होता है । जैसे,

श्रिममुखीकरणीय . "कुछ मनुष्य बुद्धिमान नहीं हैं

=''कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं

.. श्रिमिसुखीकृत: कुछ श्रबुद्धिमान हैं" कुछ 'उ' 'श्रवि' हैं"

सत्तेप में यह कहा जा-सकता है कि 'श्रा' का श्रिभमुखीकरण 'ए' में होता है, 'ए' का 'श्रा' में होता है, 'ई' का 'श्रो' में होता है श्रीर 'श्रो' का 'ई' में होता है।

तार्किक बेन (Bain) का कहना है कि रूपविषयक श्रिभमुखी-करण के साथ हम विषय-विषयक श्रिभमुखीकरण भी कर सकते हैं। इस प्रकार के श्रिभमुखीकरण वाक्य के विषय की परीच् के श्राधार पर किये जा सकते हैं। जैसे,

- (१) "भलाई श्रन्छी लगती है।
 - . बुराई बुरी लगती है।"
- (२) 'हिंसा हानिकारक है।
 - ्रश्रहिंसा लाभदायक है।"
- (३) ''योग्य नेता देशसेवक है।
 श्रयोग्य नेता देशघातक है।"

```
( (⊏₹ )
    'प' का विरुद्धमाव 'ई' होता है। बेरे.
विरुद्ध मास्य "कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है।" 🗝 कोई 'ल' हिं। वे
विषयं मावित "कुछ सपूरा चीव मनुष्य है।"= कुछ 'सावि' 'उ'है"
                'को६ 'ठ' 'वि' नवाँ है।
             त्य 'ठ' 'धाप हैं। (ग्रमियलीक्ट)
             क्रम 'मावे' 'च' हैं।" (परिवर्तित)
    इस सदारत्या में दिना हुआ नास्य सामान्य है फिन्हा विस्त
माबिछ विशेष है। क्बोंकि गरि इस शामान्य निष्कर्प निकालना वाहें
तो हमें 'क्रा-नि' उहरेग को हम्मार्च में तैमा पढ़ेगा को क्रमिपुलीहत में
प्रम्यार्थं में नहीं सिवा गया है।
    'ई' का विरुद्ध साव नहीं हो सकता ! वैधे,
विषद्भ माध्याः 'कुछ समुख्य स्वाय-प्रिय मही हैं''—'सुद्धा 'ठ' 'वि' हैं'
विषद्भ माबितः ''कोइ निष्कर्य नहीं ।"—''कोई निष्कर्य नहीं
                 % का उपी की।
              कुछ छ बाब नहीं है। (धारिमुखीइन्द्र)
                नहीं हो सकता।" (परिवर्तित )
     मदिर्भ वाक्त का कामियुलीहरूत किया बाव हो हमें 'क्रो'
 निष्कत मिलता है। समा 'क्रो' का परिवर्तन हो नहीं सकता। क्रता 'हैं
 का विरुद्ध मान नहीं हो सकता !
      को' का विरुद्ध मान 'ई' में होता है। केटेन
 विषय भाष्य : <sup>त</sup>कुक मनुष्य न्याम विष नहीं हैं?
                                     ~ ५६०६ 'उंकि' नहीं हैं"
 विषद् सावितः 'कुछ सन्याप प्रिय स्तुष्य हैं"—"कुछ 'सवि' 'उ' हैं"
                "इंड के वि नहीं हैं
               कुछ 'उ' 'प्रवि' है (अभिगुचीकृत)
              कुमा समि' 'उ हैं" (परिवर्तित)
```

जब 'ग्रो' वाक्य को ग्रामिम्रखीकृत किया जाय तो हमें 'ई' मिलता है ग्रोर 'ई' को परिवर्तित किया जाय तो 'ई' मिलता है। ग्रत 'ग्रो' का परिवर्तन 'ई' में होता है।

सच्चेप में विरुद्धभाव की प्रक्रिया द्वारा 'श्रा' का 'ए' में विरुद्धभाव होता है; 'ए' का 'ई' में होता है , 'श्रो' का 'ई' में होता है किन्तु 'ई' का विरुद्धभाव नहीं हो सकता।

उपर्युक्त प्रिक्षया के प्रदर्शन से यह स्पष्ट है कि विश्वस्थाव एक मिश्रित प्रिक्षया है। इस प्रिक्षया में जब हम विश्वस्थावित निष्कर्ष निकालते हैं तो पहले हमें श्राभिमुखीकरण की प्रिक्षया करनी पडती है श्रीर पश्चात् परिवर्तन करना पहता है। हमने यहाँ सीधे विश्वस्थाव के उदाहरणा दिये हैं किन्तु कुछ तार्किकों की यह श्रापित है कि सब उदाहरणों में यह सीधा विश्वस्थाव सम्भव नहीं। देखिये, पहले हम सीधे विश्वस्थाव का प्रयोग करते हैं। जैसे,

'ग्रा' "सभी मनुष्य मरणशील हैं="सब 'उ' 'वि' है। कोई ग्रमरणशील मनुष्य नहीं हैं" ं कोई 'ग्रवि' 'उ' नहीं है।" 'ग्रो' ''कुछ मनुष्य न्याय प्रिय नहीं हैं=''कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं। ' कुछ ग्रन्याय प्रिय मनुष्य हैं"=कुछ 'ग्र'-वि' 'उ' हैं।"

इन दोनों उदाहरणों में सभी नियमों का पालन करके निष्कर्ष निकाला गया है। दिये हुए विषेय का उद्देश्य श्रात्यन्तिक विरोधी पद है। निष्कर्ष का विषेय, दिये हुए वाक्य का उद्देश्य है। गुण का परिवर्तन कर दिया गया है। तथा निष्कर्ष में कोई पद द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं किया गया है जब तक कि वह मूल-वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण न किया गया हो। यहाँ यह विशेष ध्यान देने योग्य वात है कि 'श्रा' के विश्वस्मावित में हमें श्रम किया गया है। क्योंकि यह पद

(?=) (४) ^{श्वान} दलकारक है।

भक्तपुरुप का वर्शन तत्त्वनायक है।

विशेषातुमान में धन्तर्माव करना रुचित नहीं है।

विषयमान के बाधोलिनित निवस हैं अ---

चात्पन्तिक विरोधी पर होता है।

कारे हैं।

दोता है।

इन उत्राहरणों के कपर विचार करने से प्रतीत होगा कि रूप निव मक भारतमुखीकरचा है में सर्वधा निषः हैं। इनमें उत्तके निषमों क

वितकुत पालन नहीं किया बाता । ब्रामिमुखीकरण में ब्रामिमुपीकर का उद्देश वहीं उद्धा है किन्द्र नहीं ने किरोबी पद हैं। समिप्रवीकरन के निकर्मवाकम में प्रशिक्षाबाकम के विधेय का झारपन्तिक विशेषी पद हाता है किन्तु यहाँ क्ष्मक विरोधी पद है। तथा कामिमुलीकरण में बोनी पाइनों में एक था हो ग्रुप शांता है किन्तु वहीं निव्हर्ष बाइन की गुवा निये हुमें वाक्य से विकक्ष होता है। ये बागुमान विपय-विपक्ष मतुमान ६ सीर इनका भाषार मान और सतुमन है। सतः र^{न्छ}

(३) विस्थान (Contraposition) एक प्रकार का कानकराञ्चमास है जिसमें एक विये इए वाक्य से हम दूसरे पापम का अनुमान करते हैं तथा इसका उद्देश्य प्रवृत्त विभेग का कास्यन्तिक वियोधी पद होता है। विकासाव में किंश वाक्त है इस निष्कर्ष निकासते हैं सते विरुद्ध-मास्य कहते हैं तथा की भिष्यं निषाला बाता है उसे विकट-भाषित (Contrapositive)

(१) निष्कर्षं का प्रदेश्य दिसे हुए वाक्य के विभेय की

(२) निष्कर्षं का विभेष दिये हुए वाफ्य का उदेश्^छ

(५) रुषुक्य का दर्शन भ्रानन्द्वासक है।

ग्रशन दुवकारक है।"

- (३) गुण वदल दिया जाता है। श्रर्थात् यदि दिया हुश्रा वाक्य विधिवाक्य हो तो निष्कर्ष निषेध वाक्य होगा श्रौर यदि दिया हुश्रा वाक्य निषेध-वाक्य हो तो निष्कर्ष विधि-वाक्य होगा।
- (४) यदि कोई पद दिये हुए वाक्य में डन्यार्थ में न लिया गया हो तो निष्कर्ष-वाक्य में वह डन्यार्थ में नहीं लिया जा सकता। जब इस प्रकार का ग्रयुक्त द्रव्यार्थीकरण नहीं लिया गया है तब निष्कर्ष वाक्य का परिणाम वही रहता है जो दिये हुए वाक्य का है श्रीर जब इस प्रकार के श्रयुक्त द्रव्यार्थीकरण की सम्भावना है तब निष्कर्ष विशेष होता है चाढ़े दिया हुन्ना वाक्य समान्य ही क्यों न हो।

यथार्थ में 'विरुद्धभाव' श्रनन्तरानुमान की मिश्र प्रिक्रिया है जिसमें प्रथम श्रमिमुखीकरण की प्रिक्षया करनी पडती है और पश्चात् परिवर्तन करना पडता है। इसलिये,

"प्रथम श्रभिमुखीकरण करो पश्चात् परिवर्तन करो।" 'श्रा' का विरुद्धभाव 'ए' में होता है। जैसे,

विरुद्ध भाव्यः ''सव मनुष्य मरणशील हैं।'' सव 'उ' 'वि' हैं'' विरुद्ध भावित ' 'कोई श्रमरण-शील प्राणी मनुष्य नहीं हैं।''

"कोई 'म्रवि' 'उ' नहीं हैं"

''सब 'उ' 'वि' है। कोई 'उ' 'ग्र-वि' नहीं है। (ग्रिभिमुखीकृत) .. कोई 'ग्र-वि' 'उ' नहीं है।" (परिवर्तित)

'श्र' वोक्य का श्रमिमुखीकृत किया जाय तो 'ए' मिलता है श्रीर 'ए' को परिवर्तित करने पर 'ए' प्राप्त होता है। श्रदः 'श्रा' का विरुद्ध भावित 'ए' होगा। की। तम्म पूर्वपरपामी की, कैरल एक को होइकर बाहन कर दिन बार रिर मी यह पहला है तो हुनने हम यह ब्यूमान कर छक्ते हैं कि निकासी हुई पूर्वापरपाएँ नारज नहीं है किन्तु एक ही बारूमा कररा है ।

(२) अब एम किसी कार्य की पूर्यायस्या को बिना कार्य के कार्य हुए छोड़ नहीं नकते ता येखी पूर्यायस्या या वो कार्य होती या कारल का मान या हिस्सा होगी।

(200)

होती या कारण का मान या हिस्सा होगी। यह दियम भी शायता के दिवानत में क्यार्य है। यदि इस क्यस्तामों की होड़ दिया बात और उनके होड़ने से क्यार्य वीरवान दीव नहीं खता तो हमें बानना बाहिये कि उनके क्रम्प क्यार शायता

का कमन्य है। यदि इस एक रखी की बाद दें किन्छों इस वसनते हैं कि यह किसी पदाप के बहारे का कारण है कोर इस वसन्ये हैं कि फिर मी पदार्थ शिर बादा है तो बदला पहेंगा कि उठ पहाप के बहारे का कारण उस्ती मी। यह नियम क्योंटेंक विकित मुक्त कारण है। (३) यदि एक पहार्थ की पूर्वायस्था कीर कन्य पदास्था होनी

गंगुना जन्य-सहगामिता में साथ ही उड़ती है और होतों का साथ हि एक होता है तो उत्तको साएस में कारफ-कार्य-सम्बन्ध से क्यूबिक समझना बाहिये। यह निक्स नी बारखन के रिवाल में बिहा हुआ है और बड़े वरि गंग की कोड़ा ने एनमा जाय। एकि की रिनट्या के निक्स के क्यूबर कार केल कारण का पूर्णविम्हित सकर है। क्या परि कोई परिच्या कर विकास कारण में मूर्णविम्हित सकर है। क्या परि कोई परिच्या कर विकास कारण में मुर्गविम्हित सकर है। क्या परि कोई परिच्या

मेन सर्वीदर का काना कि ने तीन सुवय विधियों हैं। किस क्योंकि करवों वो कोब में बारवन उचारि हुई है इस्तेक्ष एक बोर मी डिबारण कराना चा तकता है। बोद दम तब बात कारवों के नार्य के स्वय तमान बातने देते हैं तो इस करता क्यों है कि बारव के बारवेन ने कार्य न

(1) Conservation of Energy

क्या श्रवशिष्ट रहता है। इस नियम का जोसेफ महोदय ने इस प्रकार वर्णन किया है:—

"जो श्रन्य पदार्थ का कारण हो सकता है वह प्रस्तुत पदार्थ का कारण नहीं माना जा सकता है।

यह नियम भी कारणता के विद्धान्त वे निष्पन है श्रीर यह श्रवशेष विधि का प्रतिष्ठापक माना गया है।

(३) अन्वय-विधि--

श्रन्वय-विधि का स्वरूप मिल महोदय ने इस प्रकार लिखा है:—
'थिदि किसी घटना या पदार्थ के दो या श्रिधिक उदाहरण
परीक्षण विधि में श्राये हुए केवल एक श्रवस्था को सामान्यरूप
में रखते हैं तो वह श्रवस्था जिसमें सव उदाहरण श्रवुक्ल
होकर रहते हैं, या तो दिये हुये पदार्थ या घटना का कारण
होगी या कार्य होगी"

मिल महोदय स्वयं लिखते हैं कि कारणता के सम्बन्ध की खोज श्रीर सिद्धि निम्निलिखित सिद्धान्त पर निर्भर हैं—"पदार्थ या घटना को हानि न पहुँचाते हुए जो कोई श्रवस्थाएँ श्रवग की जा सकती हैं उनका कारणता की हिए से उसके साथ कोई सम्बन्ध नहीं है।" यदि कुछ श्रवस्थाएँ छोड़ी जा सकती हैं श्रीर फिर भी दिया हुआ पदार्थ या घटना विद्यमान रहती है तो हमें मानना पड़ेगा कि उन दोनों में कारणता का सम्बन्ध कोई नहीं है। इस विधि के श्रनुसार, इस सिद्धान्त के श्राधार पर, यह स्वष्ट है कि यदि कुछ श्रवस्थाएँ सर्वदा विद्यमान रहती है जब कि दिया हुआ पदार्थ या घटना विद्यमान है तो उनके बीच में श्रवर्य कारणता का सम्बन्ध होगा।

कारवेय रीट ने मिल के उपर्युक्त कथन मे कुछ सशोधन किया है यदि श्रनुस्थान में श्राये हुए किसी पदार्थ या घटना के दो वा श्रिषक उदाहरण केवल एक द्सरा श्रवस्था को, चाहे वह पूर्ववर्ती हो या उत्तरवर्ती हो, सामान्यरूप में रखते हैं वह श्रवस्था या तो कारण है या श्रावश्यक

(२०२) क्रमस्या है या पशार्थ का परिवास है या कारधता के सम्बन्ध से वेंबो हाई है। धन वहाँ उपर्युक्त अन्त्रविधि भी स्पष्ट न्यास्थ्य की पासी है। रुषं मयम हम एक पदार्थ या घटना की परीचार्थ महत्व हैं बीर इन्डे करण या कार्यका निभाव करना भाइते हैं। यदि दिया हुआ पदार्भ या भटना कार्य है। तो इसके कारण का निश्चम करना है। और यदि बद्द कार्य है तो छठके कारवाका निधाय करना है। कन्यम-विभिन्न भगीत करने के लिये इस ही या कार्यक पदार्व के उदाहरण परीचार्य प्रह्या करते हैं । इस प्रकार प्रस्मवीकरक बांच क्रम क्रमेक ठवा हरवीं को इकका करते हैं जिलमें मध्या या पदार्थ की पैदा होना है। दिना हुआ। पदार्च या भरता एवं उदाहरखों में एमान खंडी है किन्द्र कर्य बर्ती की क्रमेजा से वे मिक्ष हैं। सदि दिया हुआ। पदार्थ स पटना कार्य है तो हम उसका कारस कोबला आहते हैं। इसके क्षित्र मानदीकरस द्यारा हम पदायों की पूर्ववर्ती क्रान्त्याओं को इक्का करते हैं जिनमें वह पशार्थ या भारता अलग्न होती है। यह इस ऐहा कर होते हैं। तह देखते हैं कि इन पूर्ववर्ती धनस्थाओं में केवल एक धनस्या सर्व जावारय है स्टिय करण बाजतों में के मेद रकाती हैं। बतने बम यब निकर्ण निकासते हैं कि क्यारिकतनीय धाकारक पूक्तती क्रवस्ता हिने हुमे पहार्थ वा घटना स भारत हैं। बाद दिया हुआ पहार्च मा करता भारत हो। और बाद हम इक्का कार्य कानना चाहते हैं तो हम प्रत्यक्षीभरत शास उदाहरयों के परियामों को इक्टा कर सेटी हैं किनमें प्रशुर्व का पटना अपना होती है। चन इस यह देखते हैं कि बाजों में देवल एक बनस्या समान है किया क्रम बर्ती में के मिद्र हैं तब हम निकर्म निकासते हैं कि प्रगरिक्तनीय भीर रामारच परिशाम, दिये हुए, पहार्च या घटना का कार्च हैं। मिन मिल इनल्पाएँ वो कमी विश्वमान रहती हैं और कमी गर्ही रहती और फिर भी दिया हुआ पशुर्व या करना कियमान रहती है, से उसका इनके कान कोई कारवाया का राम्यक नहीं ही राज्या । इस प्रकार कान्यमंत्रिके

निम्नशिक्षित दो गार्गी को बोहती हैं:---

(१) "किसी पदार्थ की केवल अपरिवर्तिनी पूर्ववर्ती अवस्था ही उसका कारण हो सकती हैं (२) और किसी पदार्थ का केवल अपरिवर्तनीय परिणाम ही उसका कार्य हो सकता है।"

इसका वीजात्मक उदाहरण निम्नलिखित होगा .--

'क' कारण है 'क' 'का श्रथवा 'क' ' कार्य है 'क' का। इनमें बिना चिह्न वाले क वर्गेरह वर्ण, पूर्ववर्ती श्रवस्थाश्रों के द्योतक हैं श्रीर चिह्न वाले क वर्गेरह उत्तरवर्ती श्रवस्थाश्रों के द्योतक है।

मान लो दिया हुआ पदार्थ एक कार्य है और हम उसके कारण का पता लगाना चाहते हैं तो हमें कई उदाहरणों को इकड़ा करना पड़ेगा जिनमे 'क' 'पैदा होता है, जैसे क' ख ग, क' घड, क' च छ। 'क' कारण इनके पूर्ववर्ती श्रवस्थाश्रों में श्रवश्य मिलना चाहिये, श्रत प्रत्यचीकरण के द्वारा हम तीन उदाहरेणों की पूववर्ती श्रवस्थाओं को इकहा करते हैं श्रीर देखते हैं कि वे क्रमानुसार क खंग, क घड स्त्रौर क च छ हैं। इन पूर्व-वर्ती ब्रवस्था श्रों में नेवल एक सर्वेताधारण है जैसे 'क', बाकी सब भिन्न हैं। भिन्न-भिन्न ग्रवस्थाएँ जैसे ख, ग, घ, ड, च, छ, कारण नहीं कही जा सकती क्योंकि वे 'क' का कुछ भी नुकसान न करते हुए अलग हो सकती हैं। इसलिये श्रपरिवर्तनीय श्रीर सर्व साधारण 'क' ही कारण कहा जा सकता है। मानली कि दिया हुआ पदार्थ या घटना कारण 'क' है; हम इसके कार्य का पता लगाना चाहते हैं। हम कई उदाहरण इकडे करते हैं जिनमें कारण 'क' पैदा होता है, जैसे क खग, क घ ६, क च छ। कार्य ब्रवश्य ही उत्तरवर्ती श्रवस्थाश्रों में होना चाहिये। श्रत प्रत्येचीकरण के द्वारा हम उदाहरणों की उत्तरवर्ती श्रवस्थात्रों को एकत्रित करते हैं ग्रौर देखते हैं कि वे क्रमानुसार क' ख ग, क' घ ड, क' च छ हैं। इन उत्तरवर्ती श्रवस्थाओं में 'क'' सर्वधाधारण है किन्तु श्रन्य वार्ती में वे श्रापस में भिन्न हैं। श्रत. श्रपरिवर्तनीय श्रीर सर्वेसाधारण 'क' ' कार्य है 🖟

कार इस इस विभि के क्यार्च ठवाइरखों को लेते हैं :---'काथ से कारक'

"कांच पर कारल" (६) मान को हम कियों बीमारी का निरान (कारव) कानमा जाहते हैं, बेचे बुझों का कुसार। इस पेरेड इनोक उत्पाहरण एकिया करते हैं वहीं यह पेचा होता है। मध्यबीकरच के ब्रास हमें यह पता राम्या है कि इनों है अपीक बराइएस में एनीपील। स्वेतिया के सम्बन्धा असल्व कर्यों के सम्बन्ध में एनीपील। स्वेतिया के सम्बन्धा असल्व कर्यों के सम्बन्ध में एनीपील। के पति स्वेतिया के सम्बन्ध असल्व

हतों के प्रयोक क्याइया में प्रतीचील (म्लीसिय के मन्त्र) निर्मा क्यूडां के कारने के ऐसा हुआ है, कब कि दूसरी हाजते क्या में कि बेचे बिन क्यांक्रतों पर त्यंत्रीय हुलार का हास्ता हुखा है अन्ध्री खारतें इस्ते प्रकार की हैं, ने तिकतिका प्रकार का भीकन करते हैं तथा मिश्र निवार क्याना में यहते हैं हमादि। इस्त्रीकी स्वाध्या पूक्की क्यस्य अपने प्रतीचेश्व हाथ काय खाना, अनेश्वित कलार का कारण है।

(क) दिन मोदिक के उपहरदा: मान की हम रहे बाजे के कार्य के क्षा के कार्य के कार्य के कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य कार्य के कार्

कारय से कार्य । (क) मानती हान बायु के परित्रक्त से उत्तरत कार्य के स्वरूप की बाक्ता बाहते हैं। इसके दिन्ने इस प्रत्यक्षीकरण हारा कर स्वरूप के से पुड़ियों में स्वास्थ्य के तिये पहाती ना स्वरूप के करते हैं। बाव में बातें से लोटतें हैं तब कार्य श्रास्थ्य में निरोध परिवर्णन सिवार्ष देश में प्रत्ये के स्वरूप मानद की विकानतें भी करते रहते हैं। इसके

हम यह निष्क्रम निष्कार्य हैं कि स्वास्त्य में को परिकरन हुआ है वह पाई-परिकरन का परिवास या कार्य है। (क्र) मिस ना कहाहरया:—सानको हम, किसी चार गुण वार्ते द्रव्य का तेल के साथ मिलाने पर क्या परिणाम होता है — यह जानना चाहते हैं। इसके लिये हम प्रत्यचीकरण द्वारा कई उदाहरण ऐसे लेते , हैं जिनमें ऐसी वस्तुओं का स्योग हुआ है। हमें मालूम होता है कि इस प्रकार के सब उदाहरणों में साबुन बन जाता है। इससे हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि साबुन बनने का कार्य चार द्रव्य और तेल के स्योग से

उत्पन्न होता है।

इस विधि का नाम मिल महोदय ने श्रन्वय-विधि (The Method of agreement) कहा है क्योंकि यह विधि भिन्न भिन्न उदाहरणों की तुलना करके यह निश्चय कराती है कि वे किस बात में समान हैं। यहाँ यह बात ध्यान देने योग्य है कि सिद्धि यहाँ पर उदाहरणों की समानता में ही केवल नहीं मिलती, किन्तु एक श्रवस्था के श्रन्वय में मिलती है जब हम श्रन्य श्रवस्थाओं की इसके साथ तुलना करने पर उनमें मेट पाते हैं। यह समानता का श्रकेलापन ही है जिससे सिद्धि प्राप्त हो सकती है। इसी कारण कुछ तार्किक लोग जैसे, मेंलोन, कॉफी, इस विधि को एकाकी श्रन्वय की विधि (The Method of single agreement) कहते हैं।

श्रन्वय विधि विशेष रूप से प्रत्यचीकरण की विधि है। प्रयोग से इसका विशेष सम्बन्ध नहीं। इसका श्र्य यह नहीं है कि श्रन्वय-विधि केवल प्रत्यचीकरण से ही सम्बन्धित है श्रीर इसका प्रयोग के उदाहरणों से कोई सम्बन्ध नहीं। प्रयोग, प्रत्यचीकरण को सर्वथा श्रलग नहीं कर देता, क्योंकि जहाँ जहाँ प्रयोग सम्भव होता है, वहाँ प्रत्यचीकरण मी श्रव्यय सम्भव होता है। यद्यपि इसका विपरीत नियम सत्य नहीं है। श्रत किसी हद तक श्रन्वय-विधि, प्रयोग के उदाहरणों में भी निश्चय-पूर्वक प्रयोग की जा सकती है। श्रन्वय-विधि विशेष रूप से प्रत्यचीकरण की विधि है इसका श्रीमप्राय यह है कि इसका प्रयोग उन उदाहरणों में किया जाता है जहाँ प्रशेचागत पदायों या घटनाश्रो पर हमारा पूरा नियन्त्रण होता है— असम चेत्र इतना सीमत है कि वहाँ प्रयोग सम्भव नहीं है। यह, वह विधि है जिसको हम तब ग्रहण करते हैं जब हम देखते हैं कि वहाँ प्रयोग सम्भव

काभरमकता नहीं है । कोई भी हदाहररा किएमें परीद्यागत पदाच या भटना उत्पन्न होती है, इत विधि के लिये परीद्याय शिया वा सकता है। इन्द्र मरमचीकरण इसके ठदाहरका है। स्वतिरेक विधि की विशेष कप से मनोग-विधि के नाम से कहा बाता है क्योंकि इस विधि के लिये यह ब्यवस्यक है कि इस विशेष प्रकार के उदाहरतों की प्रश्ना करें। वास्तव में देला बाय की प्रवीत होता कि यह प्रयोग ही है, प्रश्यद्वीकरण नहीं भी इस प्रकार के सदाहरकों की दे सकता है। क्योंकि क्रम्पन-विधि विशेष रूप से प्रायदीकरण की बिकि है करा बान्य-विधि के, वृत्तरी बिधियों की बारेखा कुछ क्रमिक लाम है । प्रत्यची-करण का विस्तार प्रयोग की करेका कविक है। कनुर्समान के कुछ चेत्र ऐसे हैं बिनको इम किनी प्रकार से अध्यक्षीकरण के निवन्क्य में नहीं सा सकते क्येर म उनको प्रत्वचीकरश का विषय ही काया वा सकता है। इस्तिने सन्वय-थिय को कोन्ड प्रकार के अनुसन्यान केलों में श्राम में ताना वा रकता है। इसके व्यक्तिरेक मायबीकरण द्वारा हम केवस दिने इए नारव के श्रार्थ का ही केवल पढ़ा नहीं लगा छक्छे। व्यक्ति विने हुए कार्य के नारक का भी पता संस्त सकते हैं। इत्तरिये कान्य-विभि का प्रनेग इस दोनों दिशाओं में इर एकते हैं सर्यात हरके हारा ऋरधना रुव्यन्त्र की स्रोज भी हो रुक्सी है। इसे बरोकाओं से बन्दर-विधि बन्य विधिवों ने बन्दर ही धेह है ? (४) ग्रन्यम-विभि के बोप तथा रुपको दर करने के सम्भव स्वाध । क्रम्य-दिनि के निमामितित दीव हैं:---(१) स्वमावगत अपूर्वताः—अन्यय-विवि के इम अस्य श्रुत के क्षितान्त के द्वारा मिरपेंड किस कर छकते हैं। मिस महोदय ने इसकी क्रम्बद-विधि भी स्वामादिक निर्वेताता क्षत्रहाया है क्योंकि वह मस्तुओं भी

कह को पकत्रती है सौर इस बिधि के हास मात किये इस परिनायों की

कारव बहुन का रिज्ञान क्यू कठलाता है कि बही कार्य मिम-मिल

वह व्यांचा अभिन्या कालावा है।

(२०६) नहीं है। धन्त्वपश्चिम को लोई लाथ और मिश्चित प्रकार के उदाहरसों की समयों पर भिन्न-भिन्न कारण-जन्य होता है। यदि ऐसा है तो यह हो सकता है कि जिस कार्य के कारण का हम निश्चय करना चाहते हैं, उसके भिन्न-भिन्न उदाहरणों को देखने पर यह माल्म हो कि उसके भिन्न-भिन्न कारण हैं श्रीर श्रपरिवर्तनीय तथा साधारण श्रवस्था का, कार्य के साथ कोई विशेष सम्बन्ध नहीं। इस प्रकार फल्पना करो कि तीन प्रकार के विप पानी के साथ मिलाकार तीन प्रकार के जानवरों के दिये गये हैं श्रीर वे तीनों मर जाते हैं। यहाँ हम इस प्रकार तर्क नहीं कर सकते कि पानी मिलाने की र्खनाचारण श्रवस्था उन सक्की मृत्यु का कारण है। बल्कि तीन प्रकार के विप तीन भिन्न-भिन्न प्रकार की मृत्यु के तीन भिन्न-भिन्न कारण हैं। इसी प्रकार यदि तीन प्रकार की रेचक (दस्तावर) श्रोपधियाँ गुलावजल के साथ तीन प्रकार के व्यक्तियों को दी जाँय तो तीनों को दस्त हो जाते हैं। इससे हम यह निष्कर्ष नहीं निकाल सकते कि गुलावजल का मिलाना, जो िक साधारण श्रवस्था है, दस्तों का कारण है। इन उदाहरणों से स्पष्ट है कि कारण-बहुव का सिद्धान्त श्रन्वय विधि की सफलता का वाधक है। यह सत्य है कि यह सिद्धान्त, वास्तव में, श्रिधिक ठीक नहीं है. किन्तु इस प्रकार के उदाहरणों में यह कुछ प्रायोगिक दिक्कतों को पैदा करता है जब हम केवल प्रत्यद्धीकरण के उपर ही श्रवलम्बित रहते हैं।

कारण बहुत्व के द्वारा जो कठिनाइयाँ उत्पन्न होती हैं उनको हम दो प्रकार से दूर कर सकते हैं (१) उदाहरणों को अधिक सख्या में लेने से श्रीर (२) सम्मिलित — विधि के प्रयोग से।

(१) उदाहरणों की श्रधिक संख्याः — श्रन्वयविधि की एक कठि-नाई जो कारण वहुत्व से उत्पन्न होती है उसको हम श्रधिक सख्या में उदाहरणों को प्रहण कर दूर कर सकते हैं। यदि हम श्रधिक संख्या में उदाहरणों को लें श्रीर देखें कि एक श्रवस्था सब उदाहरणों में विद्यमान है तो हमारा किष्कर्ष, कि यह पदार्थ के साथ कारणता से सम्बन्धित है-श्रधिक सम्भव हो जाता है। यह कठिनता से सत्य हो सकता है कि इन सब उदाहरणों में जो साधारण श्रवस्था है वह श्राकिस्मक रूप से विद्यमान हो। श्रवः अन्वयविधि के श्रन्दर जितनी श्रधिक सख्या में उदाहरण लिये जाँगो (२०८)
उठती ही स्रोपक तिज्यों के लग होने की उपमाचना हो उनती है। लेकि
निकर्ण पूर्ण कर हे कमा तिज्ञवासक लग नहीं माने बा उनती है। लेकि
देह से उसहरायों का स्रोपक उठाया में एकोक्ड करना स्म्यावीध में
कारण बहुत्व के दिखान्त से माने काली कि टिनासों को दूर करने में काले
स्वासना पहुँचाला है किन्तु यह पूर्णकर से बोग को दूर नहीं कर उक्ता !
सिमाहित विधिय का मानेगा !—
सिमाहित विधिय का मानेगा !—
सिमाहित विधिय (Joint method) सन्यमनिविध से विशेषता रुगती है

क्योंकि यह निरेशांसक धीर विष्णायक रोनों प्रकार के उदाहरणों ना उपयोग करती है। विष्णायक उदाहरण यह बतात है कि निया हुआ पदार्थ कियान है और एक दूसरे कारना भी विषयान है। निरेशांसक उदाहरण यह बतातों हैं कि दिशा हुआ उदाहरण विषयान जो है का अप्य बनस्पार्थ भी विषयान जहीं है। कारना बहुल की शिक्ताई के हुए करें के किये जन्मिलित विधि में निर्वाणक उदाहरणों को अपनिष्ठ कप से निराज दिशा बाता है वितत कि को कुछ विष्णायक उदाहरणों के उसह में एक कप के विद्यान है, उतकी सोक्कर क्षण एक कल्लाके

की बहुवा किया था छके। यदि में करूरवार्ध विचायत हैं और किर मी अब सम्मान विशिष के प्रतेश कर कारण नहीं कह करते। अव इस प्रमित्रिक विशिष के प्रतेश कर के हम अब्दाल कुछते । अव इस प्रमित्रिक विशिष के प्रतेश कर करते हैं। (१) मायोगिक प्रमुखीया - अव्यव विशेष की युक्त योद को बढ़े-याई कहें कि हमारे किने का तिवाद करता करनाव है कि हम कर पूक्ती वस्त्रवाओं के बातवे हैं। इस वात की हमेग्रा कमावती के कोई कस्त्रवाओं की बातवे हैं। इस वात की हमेग्रा कमावता है कि कोई कस्त्रवाओं की बातवे हैं। इस वात की हमेग्रा कमावती करते हैं। इन स्वा के क्षाव्यविधि की मायोगिक प्रमुखी का बातवी करते हैं। इन संगीत क्ष्मव्यविधि को मायोगिक प्रमुखी करते हैं। इन संगीत क्षम्यविधि माया करके मायबीकरंग की शी विधि बढ़ी बाती है करत हम वह निमस पूर्वक कमी नहीं कह तकते कि वह वास्त्रक क्षमें हैं कि हमने यह देखा है कि श्रमुक प्रकार की श्रवस्था ही एक स्थिर श्रवस्था है किन्तु सम्भव है कोई दूसरी श्रवस्था भी मौजूद हो श्रीर उसका प्रत्यक्तीकरण नहीं किया गया हो। तथाि यह वह श्रवस्था है जो परीक्ता-गत पदार्थों के साथ कारणता के सम्बन्ध से श्रमुबद रहतो है। इस विधि के लिये ऐसे उदाहरणों की श्रावश्यकता है जो केवल एक श्रवस्था में समानता रखते हों। यह वह माग है जो श्रम्थासावस्था में मुश्किल से पूरी की जा सकती है। क्योंकि हम श्रपने उदाहरणों को समान्य प्रत्यक्तीकरण या श्रवलोकन से ही ग्रहण करते हैं।

यह प्रायोगिक श्रपूर्णता, जिसमें हम समप्र उदाहरणों का प्रत्यच्लेकरण करने में श्रसमर्थ होते हैं केवल कुछ हद तक उदाहरणों की सख्या बढ़ाने से दूर हो सकती है। यदि हम विचारार्थ श्रिधक सख्या में उदाहरण प्रहण करें तो हमको सब श्रावश्यक श्रवस्थाओं का निरीच्ण करने का श्रवस्था मिल सकता है किन्तु यह स्वीकार करना चाहिये कि ऐसा होनेपर भी हम उदाहरणों के बारे में पूर्णरूप से तिश्चिस ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते। श्रत यह कठिनाई पूर्णरूप से दूर नहीं की जा सकती।

(४) अन्वयविधि से हम कारणता और सहवर्तित्व इन दोनों के भेद को नहीं जान सकते।

कारणता में क्रम श्रन्तर्भृत है इस्र हिया इसको सहवर्तित्व के साथ गड़बड़ में नहीं डालना चाहिय। जब दो पदाथ या घटनायें साथ-साथ उत्पन्न होती हैं तब यह श्रावश्यक नहीं है कि वे श्राप्त में कारणकार्यभाव से भी सम्बन्धित हों। हो सकता है कि वे दोनों उसी कारण के सहवर्ती कार्य हों जेते, दिन श्रीर रात, ताप श्रीर प्रकाश, विद्युत् श्रीर कड़क। श्रव यह स्पष्ट है कि श्रन्वय विधि के द्वारा कारणता श्रीर सहवर्तित्व के श्रन्तर को जानना श्रव्यन्त कठिन है।

इससे हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि अन्वयनिधि कारणता सबन्ध की केवल स्त्वना दे सकती है, यह उसकी सिद्ध नहीं कर सकती । यथार्थ में इसको वैज्ञानिक—अनुसंधान प्रक्रिया में एक कम मानना चाहिये

⁽¹⁾ Co-existence.

(२१०) कॉफ्री ने ठीफ क्या है "हरूका उत्तर छपरोग इंट गठ में है कि ख हमर्पन के किये मान्-करणना के कर्र में कारतता के छन्तक की दुस्ता

भाव न ००० भी व राज्य उस्से घरता हुत यह १६ हा अ हमर्पन के विषे मास्करनान के का में बारखा के छात्रण की दूपना न्देरों हैं।" इसी हरि से यह क्या गया है कि डान्यननियि बर्गुरंपन वा ओज की विषि हैं, विदेश से स्कार में मंगेबन नहीं। (६) बम्बय-विषि बीर साधारसामानान्यन्य-सामान्यानुमान

1 पह पहते करतार्था वा पुत्र है कि शाधारण-सहाग-सम्प्रमानगर-प्रमान पह क्ष्मुलन की विधि है बिक्की क्षावरिक्त निरोध के रहित कर-मन के समार पर हम शामान्य चारून का निर्माय करते हैं। क्ष्मुलवार हमें ऐसे ब्युत से स्टाइस्टा मिलते हैं किसों दो क्षावर्थ पर क्ष्माय पर गोप क्ष्मुलन में कारों हैं और सन्य नीर्य विश्व स्टाइस्ट होता हुक्य नहीं तर्वी होता। क्ष्मा हफ व्यावरिक्त विशेष प्रीठ क्ष्म्मान से हम प्रमान निर्माण निर्माण की स्टाइस का प्रमान की हम निर्माण की स्टाइस के हमा क्षमानगर ना स्टाइस हैं कि वे क्ष्मा पर शाम प्रदे हैं। वहाँ कर हमारे क्षमान का स्टाइस है—एक कीए काले ही देलों बारों हैं। दूपने रच वा

यह गिल्क विश्वासर्थ है कि वे अनंदा एक शाय यहते हैं। बार कर स्वर अनुमान का सम्बन्ध है—कन बीच काले ही देशे नारों हैं। दूसरे रवा में भीड़ें काम भीचा तेलने में गारी काया है। केन स्वर्धी हम रूप निम्में पर पहुंचता हैं कि सन बीच काले होते हैं। यह गिल्कों व्यवास्थानायाना न्यन सामानात्रमान से निकासा गया है। सन्वयनियं दी पदार्थी या पत्नाची के बीच में कारपास के संनय की एस स्वराद पर किस करती है कि प्रमुक्त हास हमें स्वरिक स्वरूप परें स्वराहस्था मितने हैं थी एक बात स्वरूपन हास हमें स्वरिक स्वरूपन परें स्वराहस्था मितने हैं थी एक बात स्वरूपन होस हमें स्वरिक स्वरूपन

कानन्तनाव दा प्राया भी दिलाका के बाब में करवे के उपन के दिल करा के स्थाप कर कर के दिल करा के स्थाप कर कर के दिल करा के स्थाप कर कर के दिल के दिल कर के दिल

इंट प्रशार हम देखते हैं कि दोनों के सम्बर प्रावदीकरण द्वारा हम विष्णाबन्त दुख कहारस्य एवजिल करते हैं भो दो पहायों या महनामें 'की विषयकत्या में जमानता रखते हैं। दोना के हम्पर निकास में। विक्रि इंट क्षमस्या पर निर्माद है कि इंट प्रशार के बुख ठहाहरू हैं—मेर ऐसे उदाहरणों की सख्या जितनी श्रधिक होगी उतनी ही श्रधिक उसके निष्फर्प की सम्भावना होगी। इससे कोई यह विचार कर सकता है कि साधारण गणना-जन्य-सामान्यानुमान श्रन्वय-विधि को छोड़ फर श्रीर कुछ नहीं है। लेफिन ऐसा विचार भ्रम-पूर्ण है श्रीर दोनों के मध्य, वास्तव में, विशेष ग्रन्तर है। ग्रन्वय विधि प्रयोग-साध्य विधि है जो . अवस्थाओं के परिवर्तन के साथ निरर्थक वार्तों या पदार्थों को सर्वेषा श्रलग कर देती है जिससे कि कारणता का सम्बन्ध स्थापित किया जा सके किन्तु राघारण-गणना-बन्य रामान्यानुमान में इर प्रकार का कोई प्रथक -करण नहीं किया जाता। श्रन्वय-विधि में हम प्रत्यक्तीकरण द्वारा न केवल उदाहरलों को एकत्रित करते हैं श्रिपित कुछ उदाहरलों को छाँट लेते हैं श्रीर शेष को श्रलग कर देते हैं। वाधारण-गणना-जन्य-वामान्या-नुमान में ऐसे उदाहरण नहीं छाटे जाते। इसकी सत्यता केवल इसी वात पर निर्भर है कि इसमें कुछ उदाहरणों की गणना श्रवश्य की जाती है जो हमारे श्रनुभव में श्राते हैं। यह उदाहरणों के स्वरूप की श्रीर विलक्कल ध्यान नहीं देता। श्रन्वय विधि के श्रन्दर हम उटाहरगों की सख्या पर श्रधिक निर्भर नहीं रहते किन्तु उनके स्वरूप पर निर्भर रहते हैं। हम उदाहरणों की विभिन्नता तथा सख्या दोनों पर श्रधिक ध्यान देते हैं। इसी हेतु से फाउलर महोदय फहते हैं "ग्रन्वय विधि की. ब्रावश्यकता की पूर्ति के लिये श्रन्छी तरह छांटे हुए कुछ उदाहरण ही पर्यात हैं। किन्तु उतनी ही सख्या, जब हम उन आवारों को श्रलग करते हैं जिन पर उनको लाँटा गया है, साधारणगणना-जन्य-सामान्यानुमान को सिद्ध करने के लिये, सर्वथा अनुपयुक्त और अपर्यात होगी।

(७) ग्रन्वय श्रीर व्यतिरेक की सम्मिलित-विधि—

प्रान्वयव्यतिरेक, की सम्मिलित विधि के विषय में मिल महोदय ने निम्निलिखित सूत्र बतलाया है —

"यदि दो या अधिक उदाहरण, जिनमें पदाय या घटना उत्पन्न होती है केवल एक अवस्था में समानता रखते हैं तथा सो या अधिक उदाहरण, जिनमें यह नहीं उत्पन्न होती है, एक भवस्या को छोड़कर भ्रम्य भवस्याओं में किसी प्रकार की समानता महीं रकते हैं, तो यह श्रवस्या क्रिसमें ही केवत दो प्रकार की बायस्थाप विभिन्नतार्प रखती हैं-यह वा तो उस

पदार्य या घटना का कार्य है या कारण है वा कारण का मान-स्यक प्रंश वा मान है।" यह स्प्रीमतित-सन्वय-स्वतिक की विभिन्न नास्तव में, सन्यय-विभि ना

हिल्लिक मनाम है। इक मनार इस पहुत के उदाहरकों की देखते हैं किनमें परीकारत पदार्थ मा घटना विधानान चाती है और मासूम करते हैं कि ये ठदाहरस्य केवल एक ही ककरण की विधानानता में उनानवा रखते हैं। यह विष्याभक तबाहरशों का उनह बढ़ा बाता है। क्यार्प में बढ़

विष्यामक क्य में बालम बिकि है। इसके क्रविरिक्त हम कुछ उदाहरका को और भी रेखते हैं किनके अन्दर परीचारत पदार्थ पा घटना व्यविधासन ख्ती है और इस मालूम करते हैं कि एक धकरण को विष्णाक्षक ठराइ^{र्}वी के समृद में एक रूप से विकासन् रहती है, केवल एक कक्स्पा है वी एक क्रम से नहीं कावियानान है। यह निर्मेशायनक सराहरशी का समूह है; इसकी इस कालाय-विधि का निरोबाधलकप सी कह सकते हैं। बसोंकि इस मामल में स्थाहरूच परीचामक पदार्च मा चटना की एक व्यक्तियमानता में बती प्रकार क्यान खते हैं बेंचे कि बचरी कारण में ।

निया महोदय ने इत विधि की, तिकि के खिये कीई स्वतंत्र या निक विकि नहीं स्वीकार किया। किन्द्र यह कालाया है कि यह केवल कन्यय-विधि का हो प्रवार मा विस्तार है । इत विभि के हाथ इस कारवता-समान की रचपना करते हैं विश्वकी सूचना हमें बन्चम-विभि के हाच मिलकी है।

इक्स बीबाधक वदाहरख निम्नसिक्टि है 🚈 निवेश में क्रम्बन विकि में सत्वस

444

- ਵਾਵਾਵਾ

नियेश्वासक क्ष्माहरको का उस् विष्यासक हदाइएवी का स्नाह ਜ਼ੁਸ਼ਧ ਲ'ਸੰਵੰ प्रवाग प्रचिये

वक्ष वंजेष करक इटिंग् क्षम क्षम

अत क' का कारण क है

यहाँ हमारे सामने उदाहरणों के २ समूह हैं (१) विन्यात्मक श्रीर (२) निपेधात्मक । विध्यात्मक उदाहरणों के समूह में क समान रूप से सर्व पूर्व वर्ती श्रवस्थाश्रों में विद्यमान है श्रीर उसी प्रकार समान रूप से क' उत्तर-वर्ती श्रवस्थाश्रों में भी विद्यमान है । निपेधात्मक उदाहरणों के समूह में क समान रूप से पूर्ववर्ती श्रवस्थाश्रों में श्रविद्यमान है श्रीर उसी प्रकार से क' उत्तरवर्ती श्रवस्थाश्रों में भी समान रूप से श्रविद्यमान है । श्रव्यविधि के श्रवमार विध्यात्मक उदाहरणों का समूह यह बतलाता है कि क, क' का कारण है । यह श्रवमान निपेधात्मक उदाहरणों के समूह से भी सिद्ध किया जाता है जिसमे क समान रूप से पूर्ववर्ती श्रवस्थाश्रों में श्रविद्यमान है । उसी प्रकार से क' उत्तरवर्ती श्रवस्थाश्रों में भी श्रविद्यमान है ।

यहाँ यह बात समस्ती चाहिये कि निपेघात्मक समूह में उदाहरण, जिनमें परीचा गत-पदार्थ या घटना पैदा नहीं हुई है इस प्रकार के होने चाहिये कि श्रगर वे प्रश्न गत श्रवस्था को छोड़कर किसी श्रन्य कारण से उत्पन्न हुए हों तो वे श्रन्य कारण श्रपना स्वरूप प्रकट कर देंगे। निपेघान्मक समूह बतलाता है कि ख, ग, घ, ७, च, छ, क के कारण नहीं हो सकते क्योंकि वे वित्यमान हैं श्रीर कार्य श्रवित्यमान है।

इसके यथार्थं उदाहरण निम्नलिखित हैं --

- (फ) एक ग्रादमी फर्ड उदाहरण प्रहण करता है शौर उनमें एक विशिष्ट प्रकार का भोजन करता है शौर बदहज़मी पैदा कर लेता है। इस विध्यात्मक उदाहहणों के समूह से, श्रन्वयविधि के श्रनुसार, वह श्रनुमान करता है कि उस प्रकार के श्राहार के प्रहण करने से उसे वदहज़मी हो गई है। श्रनन्तर वह एक निपंचात्मक उदाहरणों का समूह लेता है शौर देखता है कि जब वह उस प्रकार की वस्तु ग्रहण नहीं करता है, तब उसको बदहज़मी की कोई तकलीफ नहीं होती। इस प्रकार उसका पहने का निष्कर्ष स्वय सिद्ध हो जाता है।
 - (ख) यह देखा जाता है कि जब एक खास सेनापित युद्ध का सचालन कर रहा है तब सेना जीततीं चली जाती है तथा जब वह स्वयं अनुपत्स्यित

अवस्था को छोड़कर अस्य अवस्थाओं में किसी प्रकार की समानवा नहीं रखते हैं, तो यह अवस्था जिसमें हो केयन हो प्रकार की अवस्थाय विभिन्नताय रखती हैं—यह या तो वस पदार्थ या घटना का कार्य है या कारण है या कारत का आव

इयक करेंग था साग है।"

गह इसिविट-कानद-कारितेक की विधि, बाइव्य में, इस्त्य-विधि वा विद्याद समोग है। इस्त मन्द्र इस खुत है उदाइस्तों की देखते हैं किसे विद्यादा परार्थ मा परमा विकास दर्श के है कि ने उदाइस्तों की देखते हैं कि ने उदाइस्ता की देखता है। इस्तर की विकास मा प्रमान रहते हैं। वह विचासक उदाइस्तों का प्रमुद्ध कार्य का वात है। क्यार्थ में का विस्मावक कम में समय विधि है। इस्ते कारित्य हम इस्त उदाइस्ता की की से भी देखता है किसक कार्य परिवास कर कार्यस्ता के की सी देखता हम सा मा विकास कर कार्यस्ता के कार्य में कार्य मा विभावक उदाइस्ता के सा कार्य कार्य की विधास कर कर में कार्य कार्य की विधास की विधास कर कर में कार्य कार्य की विधास की विधास की विधास कर कर की विधास की विधा

ठवी मध्यर छनान यहते हैं सेचे कि बूधवी कारस्य में। मिता महीदन में इस विशेष की, तिर्दित के जिले कोई सकता या निर्क विशेष नहीं रशीबार विशा, किन्ता यह सकताया है कि यह केवत कारबदाविष का हो प्रायत का सितार है। इस विशेष के हाय इस कारबाता-सकत्य की स्थापना करते हैं किनकी युक्ता हमें कारबदाविष के हाय मितारी है।

इस्त्र बीबासक वसहरम् निम्त्रीविषय है :---

विकि में करण्य मिरोप में करण्य विकासक बराहरणों का वसूह निमेत्राक्षक उदाहरणों का वसूह

कता वंडाये साव संबंध काम वंडाये यक्त पंडाब

कर्म सरक क्षेत्रक क्षेत्रक क्षेत्रक क्षेत्रक के बाहर हों। इसकी हानियाँ ये है कि दोनों ही प्रकार के उदाहरण कारणता के सबध को सिद्ध नहीं कर सकते। यद्यपि सम्मिलित विधि के निष्कर्ष, निसमें निपेघात्मक उदाहरणों पर श्रधिक वल दिया जाता है, ग्रन्वयविधि के निष्कर्षों की श्रपेद्धा श्रधिक सम्भव होते हैं। अन्वयविधि-की मुख्य कमज़ोरी यह है कि यह कारण बहुत्व के विद्धान्त द्वारा खडित हो जाती है तथा इसमें ऐसी लुप्त और अज्ञात अवस्थाएँ भी होती है जो हमारे प्रत्यच्लीकरण से वच जाती है जिसमें हमें सहवर्तित्व (Coexistence) को कारणता से श्रलग करना कठिन हो जाता है। सम्मिलितविधि में एक यह भी श्रपूर्णता है कि इसमें बहुत सी लुप्त श्रीर श्रदृष्ट वार्ते होती हैं जिनके कारण हम सहवर्तित्व से कारणता को श्रलग नहीं कर सकते। लेकिन सम्मिलितविधि, कारणबहुत्व से पैदा होने वाले दीष से सर्वथा ख़ूटी हुई है। यदि वास्तव में विचार किया जाय तो प्रतीत होगा कि सम्मिलित विधि का श्राविष्कार, कारण बहुत्व से उत्पन्न होने वाली कठिनाइयों को दूर करने के लिये ही किया गया या यहाँ हम अनवयविधि का बीजात्मक उदाहरण तेते हैं :---

क स्व ग
 क स्व ग
 क स्व क स्व द

∴ क, क' का कारण हैं।

यह कारण बहुत्व के सिद्धान्त से दृषित हो जाता है क्योंकि पहले उदाहरण में यह सम्भव है कि 'ख' कारण 'क' का हो, दूसरे उदाहरण में 'घ' 'क' का कारण हो श्रीर तीसरे उदाहरण में 'ह' 'क' का कारण हो श्रीर 'क' का पूर्ववर्ती श्रवस्थाश्रों में एक समान विद्यमान होना केवल श्राकरिमक श्रवस्था हो।

श्रव हम एक निषेधात्मक उदाहरणों के समूह को लेते हैं — ख ग घ ख' ग' घ' घ द च घ' ह' च' ह च छ ' ह' च' छ' रहता है तब देना हारती चाती है। चहाँ हम यही बजुनान कर ठकते हैं कि देना की करतता का मुक्त हेतु देनापति का व्यक्तिय है। (ग) मिश महोदय का उद्याहरता। हम चह देखते हैं कि बदाओं ^{पूर्}

(1) मिल महोदन का उदाहरता । इस यह देखते हैं कि बखायों पर बीठ पढ़ नहीं है भी गोमता थे जान को निकास रही है । इस यह भी बखते हैं कि उन पदार्थों पर बीट नहीं बस रही है । बी दार के सीमता के निकासने की ब्रवियम्पनाय में समानाया रखते हैं । इसे इस वह निकास विकासने हैं कि सीमार में समानाया रखते हैं । इसे इस वह निकास

निकासरे हैं कि शीमता से ताप का निकतना बोठ बमने का कारब है। इस संयुक्तविषि को मिल महोदय ने स्पृतिरेक की ब्रासाचात् विषि ^{हा} मी नाम दिसा है क्योंकि नहीं निपेशकला हवाहरदा प्रकीय है मात नहीं हुए हैं किन्द्र क्रवाबात् रम से मास हुए हैं। यह दिससाते हुमें कि यदि मयीग किया बाब दी निकाय क्या निकरोगा इतकी कालय-व्यक्तिक की तम्मिलित विकि मी कहा गया है । यह कावन विविक्त हर्राक्षि है क्योंकि इतमे विभ्याध्मक उदाहरयों के समृह का प्रयोग किया वया है । विष्या^{हरूक} ठदाहरच मरनगठ बनस्या की विधानानता में समानता रखते हैं। यह व्यक्तिक रूप इसलिये है नवीकि यह विष्यासाम और निवेषाध्यक होनी प्रकार के उदाहरवों के चनुहों की काम में साठी है। विच्यायन बीर नियेबायक उदाहरचा इस बात में भेड रखते हैं कि महनगत बनस्या एक कम छ विष्याकाल उदाहरको में विषयान है। और निरोधाकाल उदाहरको में एकरप से व्यविद्यान है। अब वार्कित लोग इटको क्रम्पन की विद्य यित विकि नहना परम् करते हैं क्योंकि इसमें विद्यायित सम्बय है-सम्बय, विधि में और कन्वय नियेष में । कता इसकी द्विश्वादीय कन्वव विधि नवाना करिक अन्या है और इसकी हमें किसी भी बारवा से स्पतिरेक विवि के साथ गढ़कड़ में नहीं आशता ऋष्टिये ।

स्थित के यान पहल्क में नहीं आजाता ब्याहि । अन्यविधि की राष्ट्र चंद्राज वा परिमहित्तविधि भी बाताव में मत्यवी करण की विधि है—अधेग भी नहीं । असर हरमें, मालबीकरब के साम चीर कराम होनी पाए बार्ट हैं । हरके बाम तो वे हैं कि चीनों विधियों का चेत्रु तन ते सिर्दात है चीर हरका ऐते बराहरवी में मी मुग्तैय किम व्या प्रकार है जिसमें सरीबायत प्रयुप का करण हमारे निकर्षक के बांहर हों। इसकी हानियाँ ये है कि दोनों- ही प्रकार के उदाहरण कारणता के सबध को सिद्ध नहीं कर सकते। यद्यपि समिलित विधि के निष्कर्ष, जिसमें निषेघातमक उदाहरणों पर श्राधिक बल दिया जाता है, श्रुम्बयविधि के निष्कर्षों की श्रापेचा श्राधिक सम्मव होते हैं। श्रुम्बयविधि की मुख्य कमज़ोरी यह है कि यह कारण बहुत्व के सिद्धान्त द्वारा खिंहत हो जाती है तथा इसमें ऐसी खुत श्रीर श्रालात अवस्थाएँ मी होती है ज़ो हमारे प्रत्यचीकरण से बच जाती है जिसमें हमें सहवर्तित्व (Coexistence) को कारणता से श्रम्भा करना कठिन हो जाता है। समिलितविधि में एक यह भी श्रपूर्णता है कि इसमें बहुत सी खुत श्रीर श्रह ह बातें होती हैं जिनके कारण हम सहवर्तित्व से कारणता को श्रम्भा नहीं कर सकते। लेकिन सम्मिलितविधि, कारणबहुत्व से पैदा होने वाले दोष से सर्वथा छूटी हुई है। यदि वास्तव में विचार किया जाय तो प्रतीत होगा कि सम्मिलित विधि का श्राविष्कार, कारण बहुत्व से उत्पन्न होने वाली कठिनाइयों को दूर करने के लिये ही किया गया या यहाँ हम श्रम्वयविधि का बीजात्मक उदाहरण लेते हैं —

क ख ग क' ख' ग' क ग घ क' ग' घ' -क घ ड क' घ' ड'

🚅 क, क' का कारण है।

यह कारण बहुत्व के सिद्धान्त से दृषित हो जाता है क्योंकि पहिले उदाहरण में यह सम्मव है कि 'ख' कारण 'क' का हो, दूसरे उदाहरण में 'घ' 'क' का कारण हो श्रीर तीसरे उदाहरण में 'ड' 'क' का कारण हो श्रीर 'क' का पूर्ववर्ती श्रवस्थाश्रों में एक समान विद्यमान होना केवल श्राकरिमक श्रवस्था हो।

श्रव हम एक निपेधात्मक उदाहरणों के समूह की लेते हैं .—
ंख ग घ ख' ग' घ'
घ द च घ' द' च'
द च छ ह' च' छ'

क्लस्पाओं में विश्वासात हैं और फिर भी 'क' करवारों के कस्पात नहीं है। यह कहारात कि के 'क' के कारत नहीं हैं। कहां। एसी मच्चर 'क' मी 'क' का कारण नहीं हैं। कहां के कारत नहीं हैं। निरंपायक कराइरण में नाया बाता है हत्वाहर । इस मच्चर पढ़ें निरंपायक कराइरण में वाया बाता है के व्याप और कार्म एक कराइरण पूर्ण कर है। हिए को क्यार और कार्म एक कराइरण पूर्ण करा के हिए को कार्म कार्म एक एक स्वाप्त स्वाप्त कार्म एक कराइरण है। कि कारण कराइरण नहीं की कारण कराइरण है। की कराइरण है।

(::) ठ्यतिरेक विधि

मिल का कहना है कि व्यक्तिक विधि, (The method of difference) का बन कभी प्रयोग किया बान, यह कायमधिक की बीमनी

के पूर्व करता है। वे इतक सकत हर प्रकार प्रविचाहत करते हैं :—
"एक जदाहरण जिसमें बादुसंसालगत पदार्थ या धड़ता पैदा होती है और कम्य उदाहरण जिसमें यह पदार्थ या घड़ता नहीं बराय होती है, ये दोगों उदाहरण, केराज एक प्रकार के कोड़कर सब में समानता रखते हैं और यह केराज पहले वहां इराज में उराय होती है, तब यह चयदमा जिममें ही केराज दोगों उदाहरण में उराय होती है, तब यह चयदमा जिममें ही केराज दोगों उदाहरण में उराय होती है, तब यह चयदमा जिममें ही केराज दोगों

क्वीतेरविधि इए तिहास्त वर तिर्मर है कि बिन किनी व्यवस्था की, किना क्युनेयनतात परार्थ या पत्ना के स्वराव करने के क्रान्य महीं कर एकते, वह कारणा कारण ही परार्थ का पत्ना के नारव्यता के तमक्य में स्मृतिक है। वहि एक कारणा निवास दी बाग कीर करने भ्रमुलंबन का परा्य या पत्ना तापन हो बाजी है जो सन्य बन्तासों के उच्ची मगर यह हुए, होनों के सम्बद्ध सारवा ही नारवाद्ध का कन्नव होना बाढि ।

है या फारस का सायश्यक संग है।"

व्यक्तिकविधि में इम दो उदाहरज रोते हैं और देवल दो ही हवाहरण हरण केते हैं। अल्पन उदाहरज में पूर्ववती सक्त्याओं ना रुपूद होता है और उतके श्रनुसार उत्तरवर्ती श्रवस्थाओं का भी समूह होता है। दोनों उदाहरण केवल एक श्रवस्था (चाहे वह पूर्ववर्ती श्रवस्था हो या उत्तरवर्ती श्रवस्था हो) में भेद रखते हैं जो एक में विद्यमान रहती है, श्रीर दूसरी में विद्यमान नहीं रहती। श्रन्य सब बातों में टोनों उदाहरण विलक्कल समान होते हैं। इससे हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि जिस श्रवस्था में दो पूर्ववर्ती श्रवस्थाशों के समूह भेट रखते हैं वह उस श्रवस्था का कारण है, जिसमें ही केवल दो उत्तरवर्ती श्रवस्थाशों के समूह भेद रखते हैं।

यहाँ यह वतलाना श्रावश्यक है कि व्यतिरेक विधिक दो रूप हो सकते हैं। हम पूर्ववर्ती श्रवस्थाओं में कुछ श्रौर मिला सकते हैं श्रीर उसका परिणाम यह होता है कि उत्तरवर्ती श्रवस्थाओं में कुछ नवीनता श्रावाती है। या हम पूर्ववर्ती श्रवस्थाश्रों में से कुछ निकाल लेते हैं तो हम देखेंगे कि उत्तरवर्ती श्रवस्थाश्रों में से भी कुछ निकल जाता हैं। इसी हेत से मेलोन साहब व्यतिरेक विधि का इस प्रकार वर्णन करते हैं.—

"जब किसी पदार्थ या घटना के श्रन्टर उसकी पूर्ववर्ती श्रवस्था में कुछ मिला देने से उत्तरवर्ती श्रवस्था में कुछ मिला हुआ प्रतीत होता है श्रीर उस में से कुछ घटा देने से कुछ घटा हुआ प्रतीत होता है तब, श्रन्य श्रवस्थाओं के समान रहने पर भी, वह कुछ श्रवश्य हो पदार्थ या घटना के साथ कारणता के सम्बन्ध से सम्बन्धित है।"

सम्बन्ध से सम्बन्धित है।"

इसको उन्होंने व्यतिरेक विधि कहा है क्योंकि दोनों उदाहरणों की तुलना करने पर, जिनको हम ग्रहण करते हैं, हम देखेंगे कि वे केवल एक श्रवस्था में ही मेद रखते हैं। यह केवल मेद की ही इकाई है जो खिद्धि का मुख्य कारण है श्रीर इसलिये ही कॉफी श्रीर मेलोन इस विधि को एकाकी व्यतिरेक विधि (The method of single difference) कहते हैं। इस प्रकार श्रन्वय विधि में बहुत से उदाहरण केवल एक श्रवस्था में एक समान होते हैं (दूसरी श्रवस्था में मेद रहते हैं) किन्तु व्यतिरेक विधि में वें उदाहरण केवल एक श्रवस्था में मेद रखते हैं (-दूसरी श्रवस्था में मेद रखते हैं (-दूसरी

हम निम्मशिक्षित बीबाध्मक उदाहरण केवे हैं ~

(१) क ल ग क' क्ष' ग' (१) सा क्ष' ग' साम खुंग' क स्ताम क' स्व' ग प्रयम टराइरवा में पूर्वरती कम्मरवाओं में के 'क्ष' क्षायत कर क्षिण गया है कोर उसका परिवास नद है कि 'क निष्कर्र में शाया है गोर है। विरोध उत्पादत्य में 'क्ष' पूचनती' क्ष्ममाओं में चोड़ दिया सब है कीर उसका परिवास नद है कि 'क्ष' उसते हैं सामन नहीं हुका है। इस

प्रकार 'क' ही एक पेटी कारता है बिठमें दी पूर्ववर्ती कारताओं के ठाई मैद रखते हैं। उड़ी प्रकार 'क ही केरत एक कारता है दिवसे दी उदावर्ती कारताओं के एक्षी मेद रखते हैं। दूरती कारतायें एक्षा उम्मन् हैं कहा का निकार निकारते हैं कि 'क' 'क' का कारता है। इपने स्वार्थ कारताय कारीक्षितित हैं!---

(क) चरि का यक हमा है और हुए जो में पंटी बजाते हैं तो पंटी भी चानाक पुतार्य देती हैं। मदि वहीं पंटी बदा जो के करना बजार बान विकास हमार्य देती हैं। मदि वहीं पंटी बदा जो के करना बजार बान विकास हमा निकास तो गई है तो एक्स राज्य प्रतार्थ नहीं बेता। करने

विष्णते वस्त निभाज से गाँँ है तो एक्का राज्य हुनाई नहीं हैता । कर्न कर्मसार्थे हमें प्रकार खती हैं। इस्तिये इस का दोना सक्त की उपार्ट का सुक्त कारण है। (अ) का किसी स्ट्राप के इस्त में गोली सारी गई तह दम हस्त विधि

का सुक्षण कारण है। (क) का कियों महाच के इस्प में गोली मारी गई वह इस हठ विधि के हारा जब जानते हैं कि उत्तरण मुख्य गोली के वापने से हुई है क्योंकि गोली के शमने से पहले यह सम्मा स्तरूप चीफा किया प्रमाण केवल गोली कामों की जोट को स्थानन इसम्ब सब स्वस्थापर समान थीं। क्या

पीती व्यातना स्वतंत्र प्रसुप्त क्रायत है। विवे सीर पक्ष का प्रमोग--व्य किशी सापुरमा के साहक (Receiver) में काले एक वाच देवा और पत्र कहाता। पूँकि सम्र उठमें वक्ष्य है इस्तियर पत्र विवे की करेबा है हो पूँक्तात है। बाद में हम पत्र में से बाद जिल्का है हैं और पेका स्वोर पंत्र एक बात ही

की बते हैं तो इस देवते हैं कि दोनी भीमें एक ताप ही तल पर

वहुँचती हैं। यहाँ मेद सूचक केवल एक ही अवस्था-हवा का होना है; ग्रन्य ग्रवस्थाएँ उसी प्रकार है। ग्रतः इसका निष्कर्प यह है कि हवा की रकावट ही एक फारण है निसके रहने से पख श्रधिक देर से गिरा श्रीर वैसा जल्दी गिर गया। हमारी दैनिक श्रनुमान विधि में व्यतिरेक विधि श्चत्यन्त सहायक होती है। मान लो एक मनुष्य भूखा है, उसको भोजन मिल गया, उसकी क्षुचा शान्त हो गई। हम एक दियासलाई को वक्स से रगड़ते हैं श्रीर देखते हैं कि एक दम प्रकाश हो कर श्राग उत्पन्न हो नाती है। सूर्योदय होता है श्रीर एकदम प्रकाश होता है श्रीर गरमी शुरू हो जाती है। सूर्यास्त होता है श्रीर श्रन्धकार हा जाता है। यदि कमी व्यतिरेक विधि का श्रमावधानी से प्रयोग किया जाय तो 'इसके बाद ऐसा: ग्रत: ऐसा हुन्ना' (Post hoc ergo propter hoc) श्रर्थात् कांकतालीय दोष उत्पन्न हो जायगा। श्राकाश में पुच्छलतारे के उदित होने से किसी देश के राजा की मृत्य हो सकती है किन्त इससे हम यह श्रनमान नहीं लगा सकते कि पुच्छल तारे का प्रकट होना राजा की मृत्यु का श्रवस्य कारण होगा। उसी प्रकार यदि एक मनुष्य किसी गाँव में से चला गया है श्रीर वहाँ चोरी होना बद हो गया है, इससे हम यह श्रनुमान नहीं लगा सकते कि अमुक व्यक्ति का गाँव से चला जाना चोरी के बद होने का कारण है मनुष्य का वहा रहना चोरी का फारण था। व्यावहारिक जीवन में ऐसे उदाहरणों की प्राप्त करने के लिये हमें प्रत्यचीकरण पर निर्मर रहना पड़ता है किन्त इस प्रकार की श्रवस्यार्श्वों में हम व्यतिरेक-विधि से निश्चित निष्कर्षों को प्राप्त नहीं कर छेकते । इसं विधि की मुख्य श्रावश्यकता की पूर्ति के लिये हमें प्रयोग द्वारा उदाहरखों की पूर्ति करनी होगी। इसमें कोई सग्रय नहीं कि व्यतिरेक-विधि प्रयोग विधि है क्योंकि इस विधि की श्रावश्यकता की पूर्ति के लिये हमें प्रयोग द्वारा ही उदाहरण प्राप्त हो एकते हैं। इस विधि की प्रधान ब्रावश्यक्ता यह है कि दो उदाहरण, ठीक एक प्रकार के होने चाहिये सिवाय इसके कि एक उदाहरण में श्रनुसंघानगत पदार्थ या घटना विद्यमान रहती है और दूसरे उदाहरंगा में वह श्रविद्यमान रहती है। इस प्रकार प्राप्त किये हुए उदाहरण कठोर श्रीर निश्चित होते हैं। केवल एक

हम निम्मियिक्षिय वीद्यायन्त्र जराहरण क्षेत्रे हैं:— (१) कक्षण कंक्षण (१) इसा किंदी कत कंत्रण कंक्षण मपम उदाहरेख में पूर्वकी अनववाओं में ठेक्श अकाकर विका

त्या है और उठका परिकास यह है कि 'क' निकर्म में से तायक हा यदा है। द्वितीय उद्यादरक में 'क' पूर्ववर्ती अवस्थाओं में बोद दिया तब है और उठका परिजास यह है कि 'क' उठाने से तायब नहीं हुआ है। एर सम्बद 'क' ही यह देशी कारता है वितमें हो यूवेबर्ती अवस्थाओं के उपह मेद रखते हैं। उठी सकद 'क दी केवल यह अवस्था है किएगों उत्तरपति कारहाओं के उन्हा नेद रखते हैं। उठानी कारवारों स्वाप करी

हैं पका हम निष्कर्ण निकासते हैं कि 'क' 'क'' का कारण है। हके यावार्ग कराहरण धर्मोसियात है।— (क) मोदे हम पक हमा हे गरे हुए पहें,में अंदी बहाते हैं तो ^{कंदी} की भागत हुनार देवते हैं। यदि वहीं चंदी कर पहें के कर्दा बनाई बाव किक्सी हमा निष्करण दी गई है तो छत्का यावा हुनाई गाड़ी हेता। क्रिय

धनस्यार्थं वही प्रभार रहती हैं। इस्तियं इसा का होना सन्द को तस्पि का सुख्य कारक है। (भ) का किसी स्तुत्व के हृदय में नोतों मारों गई तब हम हठ विवि के हारा यह बातवें हैं कि उनकी गासु नोती के सामे ते हुई हैं क्योंकि ग्रेसी के सामे ते परित यह सम्मा स्वस्य बीतन किया थी। या केसक

नोबी वामी को चोट को बोहबार करण एन करपार्य छमान थी। कर्य गोबी का हामा एठकी दांचु का मुक्त कारख है। येथे कोर पंक का मंत्रीम—बाव किसी सातुन्य के माहक (Receiver) में इसमें पर गाप पेठा कोर पक होड़ा। कुँ कि माह ठठमें काल्य हे इप्लिमों पंक रेटे की करोड़ा हैर में बहुँचाता है। बढ़ में हम पम में के बायु निकल हेटे हैं और पैया कोर पंक एक छात है बोबते हैं की हम देखते हैं कि रोगों चौकों एक छात ही छात पी है। नमक केवल एक अवस्था है, लेकिन अन्य भी अवस्थाएँ हैं जिनका भी हमें विचार करना चाहिये जिससे कि हम कारण के पूर्ण रूप का निश्चय कर सकें। इसी प्रकार जब हम एक जलती हुई दियासलाई किसी बस्तु में लगाते हैं तो उसमें आग लग जाती है। उसमें आग लगने पर मुख्य कारण केवल जलती हुई दिया सलाई ही नहीं है। मिल इस बात को स्वीकार करता है जब वह कहता है कि 'एक अवस्था जिसमें हो केवल दो उदाहरण भेद रखते हैं, कारण का एक आवश्यक भाग हो सकता है।

(६) व्यतिरेकान्वय की सम्मिलितविधि

मेलोन श्रीर कॉफी ने एक नयी विधि का प्रयोग किया है श्रीर उन्होंने इस्त नाम न्यतिरेकान्वय-सम्मिलिर्ताविधि (Joint method of Difference and Agreement) रखा है। मेलोन ने इस सिद्धान्त को इस प्रकार कहा है:-

'दी हुई हालतों के अन्दर जव एक पदार्थ या घटना दूसरों का, एकाकी भेद की विधि द्वारा कारण वतलाई जाती है और जब हम किसी उदाहरण को जानने और वनाने में असफल हो जाते है जहाँ एक पदार्थ या घटना पैदा हो जाती है और दूसरी नहीं होती, तब इस प्रकार की सम्भावना हो जाती है कि प्रथम, दूसरी की उपाधि-रहित अपरिवर्तनीय पूर्वावस्था है, अर्थात दूसरी, विना पहली के, पैदा ही नहीं हो सकती, तथा यह सम्भावना, निषेधात्मक उदाहरणों की सख्या और भिन्नता के कारण, जो कार्य और सशिवत कारण दोनों की अविद्यमानता में समानता रखते हैं, बढ़ती ही जाती है।

यह विधि, एकाकी-व्यतिरेकविधि की पूर्व फंल्पना करती है तथा इसकी पूरा भी करती है। जब हम इसमें सफल होते हैं कि:—

(१) यदि क है तो क' है और।

' '(२) यदि क नहीं है ती क' नहीं है। '' '

' तो निश्चेयं पूर्वक हम यह सिद्ध कर सकते हैं कि 'क' श्रीर 'क' में कारणता का सम्बन्ध है। एकाकी-व्यतिरेक की विधि यह सिद्ध करती है

है क्योंकि प्रकल्पाएँ को एक रूप से विश्वमान रहती हैं वे सम्मन है, केरह क्रकरिनक क्रवरमार्थे ही हो । इसके क्रविरिक्त नमार्थ कारण मित्र भित्र संशहरती में भिन्न हो। सकता है। बहाँ तक अमृतिरेक्षवित्र में रामस्य हे वह कारखबहुत्व के रिज्ञान्त के ब्रामार पर मिरधक दिज्ञ सही की का सकती । बदि प्रयोग धारा काठ कमस्याओं में कुछ मधीन कठ बोड दी चाम और उठने 5 ख तराच भी हो जान दी कम्म समस्याओं के समान रहने पर, पहली अवस्था ठकर आवस्था का अवस्थ ही कार्य निनी बायगी । बहाँ तक इत सदाहररा ना सम्बन्ध है उत्तर प्रकरण क चौर कोई नारस नहीं हो सकता । सेकिन इससे यह कमी किट नहीं हैक कि उत्तरवर्धी क्रास्त्वा का देवरे उदाहरवाँ में क्रम्य कोई शास्य नहीं हैं क्यता । बारा वपतिरेत्रविधि केवत ग्याँ ठिया कर सकती है कि एक सार्व पूर्ववर्ती क्रमरणा दिने इस ठवाइरच में कारस है लेकिन सह सह दिस महीं कर स्वती कि केवल नहीं नारण है या रहरे उदाहरणीं में करन कारया हो ही नहीं एकते । यह, यह तो छिन्न करती है कि 'क' कारब है लेकिन गढ़, यह नहीं क्षित्र करती कि नहीं कैमल कारण है। इनले नहीं प्रवीत होता है कि व्यक्तिकविकि भी कारखब्दुत्व के विद्यान्त से वैदा होने वाले दोषों की पूर्यक्य से दर नहीं कर तकती। (ग) स्पर्तिकविधि हारा हम कारण की कनस्था से निम्न नहीं कातको । म्बर्टिरेक्टविधि क्रान्य प्रकार से भी बीप पूर्ण है। माना कि साग का' ता' को पैदा करता है 'पना 'क' की मिलाने से इस निवाद पूरक 🕬 उन्तरे हैं कि यह का का कारण है। यह इस निवाद पूर्वजनहीं का रुकते। बार्ड हो एकता है कि का कारण सा और धर्ग के धाम मिसाकर क्त क्या हो । क्या कम नहीं कह रुक्ते कि एक मेंबी वस्तु के मिलाने

 है। नमफ केनल एक अवस्था है, लेकिन अन्य भी अवस्थाएँ हैं जिनका मी हमें विचार करना चाहिये जिससे कि हम कारण के पूर्ण रूप का निश्चय कर सकें। इसी प्रकार जब हम एक जलती हुई दियासलाई किसी वस्तु में लगाते हैं तो उसमें आग लग जाती है। उसमें आग लगने पर मुख्य कारण केवल जलती हुई दिया सलाई ही नहीं है। मिल इस बात को स्वीकार करता है जब वह कहता है कि 'एक अवस्था जिसमें ही केवल दो उदाहरण भेट रखते हैं, कारण का एक आवश्यक भाग हो सकता है।

(६) व्यतिरेकान्वय की सम्मिलितविधि

मेलोन श्रीर कॉफी ने एक नयी विधि का प्रयोग किया है श्रीर उन्होंने इसका नाम न्यतिरेकान्वय-सम्मिलितांविध (Joint method of Difference and Agreement) रखा है। मेलोन ने इस सिद्धान्त को इस प्रकार कहा है:-

'दी हुई हालतों के अन्दर जब एक पदार्थ या घटना दूसरों का, एकाकी मेद की विधि द्वारा कारण वतलाई जाती है और जब हम किसी उदाहरण को जानने और वनाने में असफल हो जाते है जहाँ एक पदार्थ या घटना पैटा हो जाती है और दूसरी नहीं होती, तव इस प्रकार की सम्भावना हो जाती है कि प्रथम, दूसरी की उपाधि-रहित अपरिवर्तनीय पूर्वावस्था है, अर्थात् दूसरी, विना पहली के, पैदा ही नहीं हो सकती, तथा यह सम्भावना, निपेधात्मक उटाहरणों की संख्या और भिन्नता के कारण, जो कार्य और सशिवत कारण दोनों की अविद्यमानता में समानता रखते हैं, वढ़ती ही जाती है।

यह विधि, एकाकी-व्यतिरेकविधि की पूर्व कल्पना करती है तथा इसकी पूरा भी करती है। जब हम इसमें सफला होते हैं कि.—

(१) यदि क है तो क' है श्रीर।

(र्) यदि क नहीं है ती क' नहीं है। ' '

तो निश्चय पूर्वक हम यह सिद्ध कर सकते हैं कि 'क' श्रीर 'क' में कारणता का सम्बन्ध है। एकाकी-व्यतिरेक की विधि यह सिद्ध करती है

(१२५) कि पहने मारत में न्हें' पहने वा बारण है। अधिक किस करने के लिये कि 'क ना 'क' दी राध्यव नारत है यह स्वत्र का है कि तर निक दियरक निरम्बामक उत्तहरूकों में बनातंत्रान किया बाय। विरायनीहरूक निरेपामक उदाहरात वे 🥻 बाँ कनुमबान के छनी विभाग है होबप रखने हैं। डगहरए के लिये, बर्वि क्षत्रसंग्राच क्षेत्र ! स्थायन शास्त्र है ही हमें निरेपायक और विरमायक उदाहरों की सीच स्वादन-गाम के किया में दी करनी बाहिये। इस तरर यदि 😘 ध्यविश्रमान है तो 💅 भी

क्रविषमान है-वह विद्य करके हमें बाहिये कि इस निराय के धेर की वरमा रिक पर है। यह चीमानिव शाविरेशान्यप्रीतीह, एशानी स्पेटेरेड विभि की स्वतंत्र रूप से निरोपात्मक उशहरता की लीव करके पूर्व करती है। गाविरेक गा भेर का रामान कारराता-समाम से है जिसकी विष्यामक वदाहरण में प्रयोग द्वारा निश्चित किया काता है तका सम्बद का वस्क्य, परीचा किय हुए तर निपंचायक खहाहरखी में, बारांकिंग नारण के तान राय नार्व की क्ष्मियमानता से बाना बाता है। बेरे द्विपुष्टित अन्यसंबंधि एवाको सन्त्यसंबंधि की वृद्धि करती है उची प्रकार पद सम्प्रितित व्यक्तिसम्बन विभिन्नी सम्बन्धे व्यक्तिक यित्रिकी पूर्ति करती है। हिराबित्रविद्यित कीर क्षिप्रक्षित विति है बीप में बाजर देशन इतना है कि प्रथम किंग्र में क्रियाणक भीर निर्मामक उदाहरबा मत्मचीकरवा है प्राप्त किने बाते हैं दर्भ

ब्रियीय निभि में के समीम बारा प्राप्त किये काते हैं। समिश्वित स्पेतिरे कान्वर विभि में निपेशासक उदाहरयों को बनाना बहता है सर्पार ठननी मधीस के द्वारा इस मनार मात किया चाला है कि कार्य, उनमें ਰੇ ਵਿਦੀ ਸੈਰਲਪ ਜਹੀ ਦੇ ਰਵਨਾ।

(१) सहगामि-विषर्या-विधि---

(1) Field of investigation.

इत निभि ना कपनीत उन उदाहरवीं में किया बाता है किनमें कारण का मचक करना समाय नहीं है। बेरे, बारखों के निश्व निकार में श्राथवा श्रुव प्राकृतिक कर्ताश्रों में यह समाव नहीं है कि हम उनमें से कारणों को प्रथक कर करों। ताप, श्राकर्षण-शक्ति, रगड़ श्राटि को हम एक शरीर से श्रालग नहीं कर सकते किन्तु परिणीम में हम उनकों घटा, बढ़ा तकते हैं श्रीर इस प्रकार घटाने श्रीर बढ़ाने से उत्पन्न होने वाले कार्यों को हम देल सकते हैं। यह विधि इस विश्वास पर श्रवलिमत है कि कारण की शक्ति कार्य की शक्ति के वरावर होती है। श्रायांत् एक में घटाव या वढाव से उनी के श्रनुसार दसरे में घटाव या बढाव होता है। इस विधि के द्वारा हम कारण श्रीर कार्य के मध्य परिमाण-सम्बन्ध कार्यम कर सकते हैं। मिल महोदय इस विधि का वर्णन इस प्रकार करते हैं.—

"जव कोई पदार्थ या घटना किली प्रकार से परिवर्तन को प्राप्त होती है श्रोर दूसरा पदार्थ या घटना किसी खास रूप में परिवर्तित होती है, तब वह या तो कारण हैं या उस पदार्थ या घटना का कार्य है या किसी कारणता सम्बन्ध से उसके साथ श्रजुविद्ध है।"

यह विधि इस सिद्धान्त की प्रतिपादिका है कि कारण श्रीर कार्य शक्ति की श्रेपेत्ता से परिमाण में एक होते हैं श्रीर जब एक में घटाव या बढ़ाव होता है। इस प्रकार जब दो पदार्थ या घटनाएँ हमेशा सहश परिवर्तन दिखलाती हैं तब हमको कहना पहता है कि वे श्रापत में कार्यकारणमाव से सम्बन्धित हैं। इस हमको कहना पहता है कि वे श्रापत में कार्यकारणमाव से सम्बन्धित हैं। इन दो घटनाश्रों या पटार्थों में एक पूर्ववर्ती श्रवस्था है श्रीर दूसरी उत्तरवर्ती श्रवस्था है। यदि वे दोनों परिवर्तित होती हैं तब पूर्ववर्ती श्रवस्था उत्तर वर्ती श्रवस्था का कारण होती हैं। सहगामि-विचरण-विधि को सात्तात्परिवर्तन मी कहा जा सकता है क्योंकि इसमें पूर्ववर्ती श्रवस्था और उत्तरवर्ती श्रवस्था उत्तर विशा में परिवर्तित होती हैं, श्रयात् वे एक साथ उठती हैं श्रीर एक साथ गिरती है। श्रयवा वे विपरीत-सम्बन्ध में परिवर्तित होती हैं श्रयात् पर्ववर्ती श्रवस्था श्रीर उत्तरवर्ती श्रवस्था विद्ध दिशाश्रों में परिवर्तित होती हैं श्रयात् एक में चृद्धि होने से श्रन्थ में हानि होती है, श्रीर एक में हानि होने से श्रन्थ में चृद्धि होती है।

```
( 225 )
   इस्स वैवायन उशहरस निम्मविक्तित है -
                                           ਵਾਲਾ ਧੰ
            क, साग
                                           ਵ' ਜ' ਧੰ
             क, ल व
                                           ಕ್ ಚ' ಸ'
             5. er 11
       क भारख "क" का है।
    इस तहाइरका से स्पष्ट है कि दी पदार्च या भटनाएँ एक राम परिवर्तन
या विचरण कर रही हैं। क्व पूत्रवर्ती बावस्था में क्व' परिवतन की
मास हो रहा है तब एकरवर्ती क्रयरशा में भी 'क' परिवर्तन को मात हो
खा है। बात: इम निकार्य निवासते हैं कि 'क्र' 'क्र' का बारश है या दीनों
बापन में कारबाता सर्वम से सम्बन्धित हैं। इत उदाहरक में हम देखते
हैं कि खहमानी सक्त्याएँ ख, ग नहीं हैं । अतः यह उदाहरण यह बतनावा
है कि तहगामि-विकरण-विकि न्यतिरेक विकि का एक सात क्य है।
कगाइरका, 'क' के व्यागामि-परिकतन की पूर्ववर्ती अवस्थाओं में सीवकर
बौर 'क' के स्वयामि-परिवर्तन को उत्तरकर्ती बनस्पाब्रों में ह्येडकर बन्न
क्रमस्याका में परिवर्तित नहीं होते हैं। इतते इतना तो स्वह और निरिचत
है कि वह उदाहरज केवल प्रवीग हाय प्राप्त होते हैं तह क्रम्प इक्स्पाएँ
बची मचार भी होती हैं।
    कारक्य रोज ने व्यक्तामि-विकारया-विधि का एक और कर कालाया
है जितमें ताम खनेवाती कनस्पाएँ वही नहीं होती; फिन्तु भिन्न होती हैं।
निम्नतिक्षित बीबाध्यक उदाहर या द्वारा हम इत कप को राय इनते हैं ---
                                          काल'गं
            %. ₩ 11"
                                          ऋंख प
             5. UF ....
                                          काल ग
            ⊊ च छ
                      क कारत क' का है।
     इस तबाहरण में इस देखते हैं कि खाय रहनेवाली कनरवायें एक
 उदाहरज से दूसरे सदाहरज तक कहतती वा रही हैं । केनत एक कक्स
```

है बिठमें बह हिससाय गया है कि 'क में भी बुद्धि कर परिवर्तन होने ये 'क' में भी हाँदि रूप परिवर्तन हो रहा है । इस प्रकार की उम्रान्ता है हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि 'क' कारण 'क' का है। यह ठीक है कि इस उदाहरण में सहगामि-विचरण-विधि अन्वयविधि का विशेष रूप है और जो अपूर्णताएँ अन्वयविधि में विद्यमान हैं वे इसमें भी विद्यमान हैं। इस प्रकार सहगामि-विचरण-विधि या तो व्यतिरेक-विधि का या अन्वय-विधि का विशेष रूप है, जब हम देखते हैं कि साथ रहनेवाली अवस्थाएँ वहीं हैं या मिल हैं। पहली हालत में तो यह प्रयोग-विधि है और दूसरी अवस्था में यह प्रत्यचीकरण की विधि है।

इस विधि के निम्नलिखित यथार्थ उदाहरण हैं :--

- (क) हम एक यर्मामीटर (तापनापक यन्त्र) को लेते हैं। उसमें हम देखते हैं कि गर्मी के बढ़ने से पारा भी बढ़ जाता है। इससे हम अन्दाज़ा लगाते हैं कि पारे के बढ़ने का कारण ताप है।
- (ख) पेसकाल (Pascal) ने यह िस्स िकया कि सहगामि-विचरण-विधि से हम जानते हैं कि किसी वेरोमीटर में पारे की ऊँचाई वायु-मण्डल के भार पर निर्भर रहती हैं। वह एक पहाड़ पर चढ़ गया और ज्योंही वह अधिक ऊँचा चढ़ता चला गया वायुमडल का भार भी कम होता गया। ज्योंही उसने देखा कि वायुमडल का भार कम होता चला जा रहा है पारे की ऊँचाई भी वेरोमीटर में उसी अनुपात से कम होती चली जा रही है। इसलिये उसने यह निष्कर्ष निकाला कि वायुमडल का भार ही पारे के बढाव का कारण था।
 - (ग) श्रॉलबर्ट महान ने इस विधि के द्वारा चन्द्रमा श्रीर ज्वारमाटे के मध्य कार्यकारण सम्बन्ध स्थापित किया था। उसने देखा कि चन्द्रमा की श्राकृति के परिवर्तन ज्वारभाटा के परिवर्तन के साथ-साथ होते हैं श्रीर निष्कर्ष निकाला कि इन दोनों में कारणता का सम्बन्ध है।
 - (घ) यह देखा जाता है कि गेहूं के उत्पादन में कमी होने के कारण गेहूँ की कीमत बढ जाती है श्रीर जब गेहूं का उत्पादन श्रिधक होता है तो गेहूं की कीमत घट जाती है। इस प्रकार के मूल्यों के श्रॉकड़, तोने पर हम यह श्रनुमान लगा लेते हैं कि इन दोनों में श्रापस में कारणता का सम्बन्ध है। क्योंकि ज्योंही श्रांमद बढती है त्योंही माँग घटती जाती

है और विपरीत रूप में मी पेश ही होता है । इस सम्बन्ध, की क्षामद भीर माँग में पास बाता है क्षासमृतुपात (Inyerse ratio) बहुते हैं ।

(११) सहगामि-विचरर्य-विधि ;की विशेषताएँ।

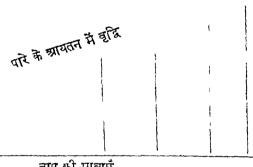
सहराति-विश्वरण-विश्वि की नुसन विशेषता यह है कि सहरें पूछ प्रवर्क् करवा सम्भव नहीं है वहाँ भी इस्का उपयोग किया का उकता है । कुछ ऐसे कारच है जिनको पूज रूम में झरुग नहीं किया था रुद्धा । वे झसरमार्प ऐती है बिनको मिल के सब्दों में नित्य कारख (Permanent cause) इसा वा धकता है। बैंचे ताप आकृत्या-शक्ति, बायु सहस्र का द्वार, राहर, विचुत् ऋ ब्रन्टर, जुम्बक ऋ ब्रस्टर, इत्यादि । इस किती पदार्च में से सार्य को स्वेपा बाह्य नहीं कर सकते-कारत का स्वरूप ही ऐता है कि इस प्रशार की सम्माकता ही नहीं है । इसी प्रश्नार हमें ऐहा कोई उदाहरण नर्धः मिल दक्ता विस्मै ध्यक्री ग्रन्थिक ना वासुमञ्ज्ञ का दक्तव सर्वेमा क्रविक्रमान हो । क्वरि इन नित्य कारबों को ठबप्प क्रमा करना क्रतमह है तवादि ने मात्राची में परिनर्तित होते खते हैं चौर इस्टीस्ट इम उनकी ब्रांशिक रूप से ब्रक्षण कर सकते हैं। इस पदार्थों से सर्वेगा तो कुटकार्य नहां या रुस्टे किन्तु वे ब्राधिक या कम परिमाया में मदीत होते हैं । व्यत्यमि विचरण-विधि इस निरम कारवी के उदाहरकों में कारवाता सम्बन्ध की निश्चित करने के शिषे चित्रोप कम छे प्रवीग की बाती है। इन निश्चकर्यी को स्थाया प्रयक्त नहीं किया जा सहता किन्तु झाँशिक कर से झागग किया का सकता है क्योंकि ये परिवर्तित मात्राओं में प्रकट होते हुए प्रतीत होते हैं। इदाहर बाम इस ऐसे उदाहरमा लेखे हैं किनमें मदुरुभान-भद पराम मात्राओं में परिवर्तित प्रतीत होते हैं और बन हम देकते हैं कि सम्म पदायों में भी रामान रूप से परिवर्तन दिलाइ देखा है। तब हम निष्टर्म निशासर्वे है कि इनमें कायत में कारशता का तमन्य है। व्यक्तिक पिकि का ती करून वहाँ प्रदेश होता है वहाँ पूर्व रूप से प्रयक्तारत सम्भव हो सपार् अनुसंधनम्य परार्थ एक बशाहरक में विकासन ही और दूतरे तराहरसी में सबया व्यविचनान हो। यह छहगामि-विवस्य-विभि का बेवत

ं(२२६)

उन्हीं उदाहरणों में प्रयोग किया जाता है जहाँ व्यतिरेक विवि का प्रयोग नहीं हो सकता।

उक्त विधि का सचित्रित रूप निम्नलिखित हैं ---

हम एक ग्राफ लेते हैं जिसमें एक पदार्थ या घटना को हम तिर्थक् रेखा (Horizontal line) से दिखलाते हं जो कई स्थानों पर कटी हुई है तथा श्रन्य घटनाश्रों का स्पष्टीकरण उर्ध्व रेखाश्रों से वतलाया गया हैं जो भिन्न भिन्न लम्बाई रखती है। ये उर्ध्व रेखाएँ तिर्यक् रेखा पर भिन्न-भिन्न विन्दुओं से खींची गई हैं श्रौर उनको क्रम से बढ़ते हुए दिखलाया गया है। जैसे.



ताप की मात्राएँ

इस चित्र में तिर्थक् रेखा ताप की मात्राश्रों को बतलाती है तथा फई विन्दु, जिन पर इसको विभाजित किया जाता है, ताप की मात्रा में वृद्धि को नाहिर करते हैं। तथा उर्ध्व रेखाएँ (Perpendicular lines) पारे के क्यायतन को स्पष्ट करती हैं। ज्यों ही ताप की मात्रा बढ़ती है त्यों ही वेरोमीटर में पारे का श्रायतन भी बढ़ता जाता है।

(१२) सहगामि-विचरण-विधि की सीमाएँ

सहगामि-विचरण विधि की निम्नलिखित सीमाएँ हैं:--

(१) सहगामि-विचरण-विधि का, प्रत्यत्तीकरण द्वारा देखे हुए पदार्थी के परे प्रयोग नहीं किया जा सकता। इस विधि के अनुसार हम इस प्रकार तर्क करते हैं कि जब दो पदार्थ या घटनाएँ एक साथ परिवर्तन है और विपरीत रूप में भी पेशा ही होता है। इत तम्मरम हो, वो व्यास भीर माँग में पान बाता है ब्लायानुपात (Inverse ratio) करते हैं।

(११) सहगामि-विपरण-विभिन्दी विश्वपताएँ।

सहनामि भिचरस विधि भी मुस्य विशेषता यह है कि बहाँ पूरा प्रथम_ी करण सम्मन्न नहीं है यहाँ भी इतका उपयोग किया भा सकता है । कुछ घेठे गरम है जिनको पूच कम मैं बाजन नहीं किया था सबता । ये बावस्मार्प ऐती है कितको मिश्व के संबंधी में नित्य कारण (Permanent can.e) कता या तकता है वेते, ताप आक्याय शक्ति, बामु मंदल का दमाय, कार, विशुन् का ब्रायर, मुभक्त का कायर, हाशाबि। हम किसी पंदार्थ में से सान भी छन्या ब्राह्म नहीं कर छक्ते-कारह का सक्य ही देश है। कि इंड मकार की तम्माकनाही नहीं है। इसी प्रकार हमें एंटा कोड उराहरणें नहीं मिल तकता जितमें भाकरीत-चर्कि वा बासमेंबल का दणद वर्षकी ध्यविद्यमान ही । वयदि इन नित्म कारबों को छवया बाहम करना बर्डमक है तचावि वे साम्बर्धी में वरिवर्तित होते रहते हैं भीर इसक्रिय हम उनक्रें माशिक एम से ब्रह्मत कर सकते हैं। इस पदार्थों से सर्वया सी क्रणार्थ नहीं पा तकते किन्तु में बर्जबन्ड या जम परिमान में मतीत होते हैं । तहनामि-विकास-विभि इन नियं कारवीं के उदाहरवा में, कारवंटा सम्बन्ध की निश्चित करने के क्षिप, विशेष कव से प्रयोग की बाती है। इन निस्करसी को स्थाग प्रयक्तार्थी किया व्या तक्षा किन्तु ब्योशिक क्या से बाहरा किया चा तकता है क्योंकि ये परिवर्तित माचाओं में प्रकट होते हुए प्रतीय होते हैं। स्वाहरकार्य हम पेसे उदाहरण सेते हैं जिनमें अनुस्थान-गर पहाय माञ्चार्वे में परिवर्तिय प्रतीत होते हैं और बन इस देवते हैं कि झन्य पदायी

में भी छनान रूप से परिवर्तन दिवाई देखा है। दब इस निष्टर्य निश्चसद है कि इनमें बायत में बारबंदा का सम्बन्ध है। स्पृतिरेक दिवि का दी केवत वहीं प्रयोग होता है वहाँ पूर्व कम से मधक् करण समाय हो अर्थात् बनुक्यानगत पदार्च एक बदाहरण में विद्यमान हो और दूसरे उदाहरणी में क्ष्मेंप क्रविश्वमान हों। क्रका क्यागि-विश्वस्थानिक क्र केनस विशेषानुमानीयविधि का प्रयोग कर उकते हैं जिउका स्वरूप इस प्रकार का है। "किसी दिये हुए पदार्थ या घटना में से उस भाग को निकाल दो जो पहले सामान्यानुमान के आधार पर कुछ पूर्ववर्ती अवस्थाओं का निष्कर्ष या परिणाम समक्ता गया है, तो पदार्थी या घटनाओं का अवशेष भाग, अवश्य ही अवशिष्ट पूर्ववर्ती अवस्थाओं का कार्य होगा"

इसका इम वीजात्मक उदाहरण देते हैं.--

कख ग

क'ख'ग'

खग

ख' ग' (क्योंकि हमें मालूम है कि ख, ख' का कारण है श्रीर ग, ग' का कारण है)

∴ 'क' कारण 'क' का है।

इस उदाहरण में हम देखते हैं कि मिश्र घटना क' ख' ग', क ख ग से उत्पन्न हुई है। हम पहले सामान्यानुमानों से यह मली भाँति जानते हैं कि ख, ख' का कारण है श्रीर ग, ग' का कारण है। हिसान करके हम यह निश्चित करते हैं कि ख ग, ख' ग' का कारण है। दिये हुए पदार्थ या घटना का श्रवशेष भाग 'क' है। इससे हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि श्रवशिष्ट 'क' श्रवशिष्ट पूर्ववर्ती श्रवस्था 'क' का कार्य है।

इसके यथार्थ उदाहरण निम्नलिखित है ---

- (क) हम एक बोक्ते से लदी हुई गाड़ी को लेकर तौलते हैं। हम गाड़ी के बज़न को पहले ही से जानते हैं। गाड़ी के भार को समग्र भार से निकाल कर श्रर्थात् गाड़ी श्रीर बोक्त दोनों के भार से गाड़ी के भार को श्रलग कर हम निष्कर्ष निकालते हैं कि बज़न के मेद का कारण बोक्त का भार है।
- (ख) जेवेन्स महोदय ने यह उदाहरण दिया है। राधायनिक विश्लेषण प्रिक्तया में जब पदार्थ मिश्रित रहते हैं तब श्रानुपातिक भार की निश्चित करने के लिए इस विधि का प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार जर्ल कें बनाने की निश्चित करने के लिये हम एक तावे के द्रव्य (Oxide of

की मात होती हैं तब इस कर्ड कारवाण के एकम्ब के क्यूबिक मानते हैं। क्यित इसते इस यह कभी क्यूयान नहीं करते कि यह परिवर्तन हम्बें अपयोक्तरण की गीम के बाहर भी पता बागता। उदाहरजामें, इस देखते हैं कि ताप के कारवा कुछ उदाहरणों में पानी देखता है कीर शीत के प्रभाव के कारवा पदात है। क्यूबें हो तार क्या होता बाता है, पानी भी व्यवक्रत में कहता बाता है कीर क्यूबें हो तार क्या होता बाता है, पानी भी व्यवक्रत क्या है। वोलें का कर तोक्ता मात्रत होता कि ये परिवर्तन कर भाषाओं में ठीक हो बैठते हैं। व्यक्ति प्रभीय के क्यापर पर क्य विभेशत क्या क्यापन क्यापर है है है की क्यूबें पान क्यापर वारा है क्या कर पर बात तापना क्यापर है है पानी विद्वान की क्यूबें क्या है। इस्त क्यापर वारा है क्या कर पर क्या ता है। इस्त क्या क्यापन क्यापर है क्या क्यापर वारा है क्या क्यापन क्यापर है क्यापर वारा है। इस्त क्या क्यापन क्यापर है क्यापर व्यवक्रत क्यापर व्यवक्षत क्यापर व्यवक्षत क्यापर क्यापर विद्या क्यापर व्यवक्षत क्यापर क्यापर व्यवक्षत क्यापर क्यापर व्यवक्षत क्यापर व्यवक्षत क्यापर क्यापर क्यापर व्यवक्षत क्यापर क्यापर क्यापर व्यवक्षत क्यापर क्यापर व्यवक्षत क्यापर व्यवक्षत क्यापर व्यवक्षत क्यापर क्यापर क्यापर व्यवक्षत क्यापर व्यवक्षत क्यापर व्यवक्षत क्यापर क्यापर क्यापर व्यवक्षत क्यापर व्यवक्षत क्यापर क्यापर व्यवक्षत क्यापर व्यवक्षत क्यापर क्यापर व्यवक्षत क्यापर व्यवक्षत क्यापर व्यवक्षत क्यापर क्यापर क्यापर व्यवक्षत क्यापर क्य

(२) अपनिभिष्ठियरा-निर्मेश हन उदाहरयों में भी कारणारी दिया नहीं होती किनमें शुखों का परिकर्तन होता है। इस विधि का उपनेग वहीं किया बाता है बायों परिमानहरूत परिकरन देखे बाते हैं अपने, बन हो पत्रपंचा परान्यों, मात्राचों में परिकर्तित होती हैं। दि इसमें पत्र का परिवरन देखने में बाता है तो इस्ता वर्ष यह है इसमें एक नई अन्दर्स का प्रदेश कर दिया गया है और बह विधि उसकी दिवा गर्दी कर एकती।

(१३) ध्वयोप-विधि

पोंचनी बिधि झारोप-दिवि (Method of Residues) नदी बाती है। बन एक सिम उनुस्त्र की कहानती कमरणांदी में किती के एक कारणां का उस्मन्त तिथित हो जुन्म हे तब इस हुए विश्व का मनोग करते दिवा कर उन्छने हैं कि करशिह पुत्रवर्गी कमरणांदे कमरियां उठ्यपती कमरणांसी के कारणा हैं। यह पहले का, निकाता हुआ निक्स विश्वकानिय है तो जब बिशि कम्ब्री विश्व साथ कर एकते हैं। इस मानलों में बसों इस न तो स्विदेश विश्व सा मनोग कर उन्छने हैं और न बहाँ बहुसानिकरण्य-विश्व का मनोग कर उन्छने हैं बहाँ इस सम् मान लो एक मिश्र पदार्थ या घटना है जिसके एक भाग की व्याख्या हो चुकी है किन्तु इसके अन्य भाग की व्याख्या अभी तक नहीं हुई हैं। हमें इस अव्याख्यात भाग या अवशिष्ट भाग का कारण नहीं मालूम हैं। इसकी जानने के लिये हम अधिक अन्वेपण करते हैं और कारण की जानने में सफल होते हैं। इस प्रकार यह विधि मेलोन के शक्दों में अव्याख्यात पदार्थ या घटनाओं के लिये मार्गदर्शक स्थम्म (Finger-post) का कार्य करती है। इस सिद्धान्त के इस प्रकार प्रयोग करने से अवशोध-विधि, सिद्धि की अपेचा खोज की विधि ठहरती है। यह प्राक् कल्पनाओं का ओत है, उनकी परीचा और समर्थन का कारण नहीं है। निम्नलिखित यथार्थ उदाहरण अवशेष विधि पर अधिक प्रकाश डालते हैं.—

त्रार्गन का श्राविष्कार—लार्ड रैले (Rayleigh) श्रीर प्रो सर डवल्यू रेमजे (W. Ramsay) ने इस विधि से एक गैस की खोज की जिसका नाम श्रार्गन है। उन्होंने यह देखा कि नाइट्रोजन जिसको वायु से पैदा किया जाता है वह श्रन्य कारणों से उत्पन्न हुए नाइट्रोजन की श्रपेन्छा श्रिषक भारी होता है। इस श्रन्य के कारण को खोजने के लिये उन्होंने पता लगाया कि वायु से उत्पन्न होनेवाले नाइट्रोजन में कोई श्रन्य गैस मिला हुश्रा है जिसके कारण भार में श्रन्तर होता है। इस गैस का उनको सर्वया ज्ञान नहीं था। श्रतः इस वात की खोज हो गई कि यह नवीन गैस श्रार्गन है जिसके कारण भार में श्रन्तर हुश्रा था।

नेपच्यून ग्रह की खोज: — महाशय श्रादम्स (Adams) श्रीर लेवेरिश्रर (Le Verrier) ने नेपच्यून ग्रह की इसी विवि से खोज की थी। यह देखा गया कि यूरेनस ग्रह श्रपनी गित में कुछ विचित्रताएँ दिखला रहा है — श्रयीत वह श्रपनी कत्ता से कुछ हटा हुश्रा प्रतीत हुश्रा, जो गिंगत की विधि से नहीं होना चाहिये था। सूर्य तथा श्रन्य ग्रहों के प्रभाव को श्रच्छी तरह परिगणित कर लेने पर यह पता लगा कि यूरेनस परिगणित कत्ता पर गमन नहीं कर रहा है। इससे उसकी गित के श्रन्तर की खोज की गई श्रीर पता लगाया गया कि इसका निश्चित कत्ता से बाहर गमन करना किसी श्रन्य ग्रह की चाल के कारण

(२६२)

copper) के नार को लेते हैं और एक गरम नहीं में, हसके करर से
सर्वाहों के नार को लेते हैं और एक गरम के तेजार से मर्र हुई नहीं में
लेनांदुप पानी हो बमाकर देखते हैं। यदि हम बसी। हुई नहीं में
हुक के मान के बातिस भार में से मिस्टल हैं तो हम बान सक्त हैं

से कुछ के कारण जानते हैं तक हम निन्छां निकालते हैं कि सबयेण वा स्वयित परार्थ का नारण कराय ही कारणित पूर्वश्री कारणांची में मिखना पाहिंग नारचेय योग महोपन कराताते हैं कि हर निवाल में याँके बतायों जा परना को कार्य माना गता है तो कारणीय नारणी के दिने वर्ती मकार का विज्ञान कारणा चाहिने कमी-कमी हर विधि को कुछ मिसा कर में उपस्थित किया जाता है। बताय हफते कि स्वर्धीय करात कर्ती स्वरूपांची की पूरवर्ती करायांची का परियाम परतायांचा बात हम मत्रार्थ में क्षारायचात तक के विधान होने से इसके कारण कारण की कोकते हैं। हमी बात को सकत करने के विधे मिनोन महीन्य में निम्म निर्मित निवास करायांचे हम्ला करने कर पर प्रमान में क्षार में कारणी निवास करायांचा कर हम

तिक्षित निया कहाना है :—
अब फिर्स मिझ पदार्थ या घटना के एक मांग की ब्याक्स निविधत कारखीं द्वारा नहीं दुवै है, तय उस चयरिय मांग के किये कोई सम्य पारण क्याइन कोजना बाहिये।" उदाहरणों के समूह भेद रखते हैं। दोनों विधियों में श्रन्तर यह है कि व्यितरेक विधि में, वह उदाहरण जिसमें श्रवस्था नहीं उत्पन्न होती है उसे श्रवभाव देता है, तथा श्रवशेष विधि में उदाहरण, पूर्व समान्यानुमान से उपलब्ध विशेषानुमान से लिया जाता है। व्यितरेक विधि, इसमें कोई सश्य नहीं, स्वोंक्लप्ट सामान्यानुमानीय विधि है। तथा श्रवशेष-विधि में विशेषानुमान का कुछ तत्व दिखाई देता है।

(१५) उपयु क्त पाँच विधिश्रों का परस्पर सम्बन्ध कारणता-सम्बन्ध के परिणाम के लिये मिल महोदय ने ५ विधियाँ स्थापित कीं, जिनके नाम निम्नलिखित हैं •—

- (१) ग्रन्वय-विधि ।
- (२) व्यतिरेक-विधि ।
- (३) सम्मिलित-श्रन्वय-विधि ।
- (Y) सहगामि-विचरण विवि ।
- (५) श्रवशेष-विधि ।

इन पाँचीं विधियों मे से श्रन्वय श्रीर व्यतिरेक इन दो विधियों को मिल ने मौलिक विधियाँ माना है तथा श्रन्य विधियाँ इन्हीं दो विधियों के विशेष रूप हैं।

जैसे, एम्मिलित-विधि फोई स्वतन्त्र-विधि नहीं है फिन्तु श्रन्वय-विधि का ही एक विशेष रूप है। यह हम देल चुके हैं कि श्रन्वय विधि कारण वहुत्व के सिद्धान्त से खिटत होती है श्रीर इस दिक्कत को दूर करने के लिये हम सिमिलित-विधि का प्रयोग करते हैं। यह सिमिलित-विधि श्रन्वय-विधि का द्विगुिण्त प्रयोग है क्योंकि इनके श्रन्दर हम उदाहरणों के दो समूह लेते हैं—एक में हम विद्यमानता में समानता दिखलाते हैं तथा दूसरे में श्रविद्यमानता में समानता दिखलाते हैं तथा दूसरे में श्रविद्यमानता में समानता दिखलाते हैं। इसी कारण से सम्मिलित विधि को ठीक प्रकार से द्विगुण्ति श्रन्वय-त्रिधि कहा गया है। इस सम्मिलित-विधि को हमें व्यतिरेक-विधि के साथ गढ़वड़ में नहीं डालना चाहिये।

जहाँ तक सहगामि-विचरण-विधि का सम्बन्ध है हम उसको श्रवस्थाओं के श्रनुसार श्रन्वय विधि का एक खास विशिष्ट रूप मान सकते हैं या

है को इस पर बारना प्रभाव केंद्र यहा है। बीर जिसके इस दव दव नहीं व्यानते थे । इत प्रापरिवित मह का नाम नेपस्पून था बिलकी इस बिधि है लीव हुई। (१४) अवशोप-विभि की विशेषताएँ

इस बिधि की विशेषता कई है कि इसका प्रयोग इस समी कर सकते त्रव इमारा न्यरकाता-विपयक कान कुछ क्रविक हो बाव ! क्रमीन् वर इमने खमान्यानुमानीय प्रक्रिय में कुछ विशेष उद्यक्ति कर ही हो बीर कारकता के कुछ उदाहरकों को छित्र कर क्षिया हो । तथा क्षत्र हमने किये पदार्थ या पटना के कारगों को अपूत घरते में बान शिया हो कीर ठाने कान में कुछ कमी या अधिकता मा रचिकम अनुमद में बाता हो तर मी

इस इस दिवि को प्रयोग में का चकते हैं। क्रमशेष-बिधि में हमें कुछ विशेषानुमान का क्षत्र पुता हुआ प्रतीर होता है। इसके कन्दर प्रश्निकरण को क्रम कर सकता है वह यह है कि कुछ पूर्ववर्ती समस्याओं के परमात् उत्तरक्षी समस्यायें उत्तरभ होती हैं। इसके परचात गयाना या विशेषातुम्बन की प्रक्रिया आरम्भ क्षोती है । इस परिवाद कारदों के कायों की गड़ना कर बालते हैं और पुश्च कार्य में है इस परिगरित कार्य को निकास देते हैं। इस प्रकार कार्याग्रह संस्तरिक संस्तरी

बनस्या बनशिष्ट प्यक्तीं सक्त्या का कार्न मतीत होती है। इस विभि में खादात चतुमन इतना कार्य-कारी नहीं होता कितनी गुरुना ना किरोपा तुमान कार्यकारी होता है। यही देत है कि तार्किक लोग सक्तोप-विधि को विशेषकप से विशेषातमान की ही विश्वि मानते हैं। क्रम वार्किको का करना है कि कवशेप-विधि को स्वितेक-विधि

का ही यक विरोध कम मानमा चाहिये। क्योंकि, जी दिचार किया बाम ती प्रतीय होगा कि दोनों के सम्बर विज्ञान्य करी महत्व किया गया है: सर्वात् यदि वे छशहरवा किये वॉब को केवत प्र कनरण में मेद रकते हैं की एक छ्याहरक में क्यान्तन हैं चौर दूर्णरे अपाहरता में व्यविकासन हैं तक, यह ब्रमस्या कितमें केवल दो क्याहरती के जमूह मेद एकते हैं बुठरी बाक्त्या का कारता हैं जिलमें ही केवल की एक वस्तु के ही दो रूप हैं। चिद्वि वे वस्तुएँ एक बात में समान हें तो इसका श्रर्थ यह है कि वे श्रन्य बातों में भेट रखती है। श्रन्य श्रीर व्यतिरेक दोनों साथ साथ रहते हैं श्रीर दोनों एक समान मौलिक हैं। एक को दूसरे में श्रन्तभूत करना सर्वधा निर्ध्य है। श्रतः हम इस परिणाम पर पहुँचते हैं कि श्रन्यय-विधि श्रीर व्यतिरेक-विधि टोनों ही मौलिक हैं तथा श्रन्य तीन विधियाँ इनके ही विशिष्ट रूप हैं।

(१६) प्रत्यत्तीकरण की विधियाँ तथा प्रयोग की विधियाँ

क्या हमारे लिये यह सम्भव हैं ि हम इन विवियों का इस प्रकार विभाजन करें कि अमुक विधियाँ प्रत्यचीकरण की है और अमुक विधियाँ प्रयोग की हैं ?

इस प्रश्न का उत्तर यह है कि इन विवियों को हम इस प्रकार प्रत्यक्ती-करण की विधियों श्रीर प्रयोग की विधियों में विभाजित नहीं कर सकते। क्योंकि इस प्रकार का विभाग इस बात का द्योतक होगा कि वास्तव में प्रत्यक्तीकरण श्रीर प्रयोग में मौलिक भेद है—लेकिन यह दिखलाया जा चुना है कि दोनों में कोई वास्तविक भेट नहीं है। प्रयोग केवल प्रत्यक्तीकरण का ही विशिष्ठ रूप है।

श्रन्वयविधि श्रावश्यक रूप से प्रत्यक्तीकरण की ही विवि है क्योंिक जिप प्रकार के उदाहरणों की इसमें श्रावश्यकता होती है वे प्रत्यक्तीकरण द्वारा ही प्राप्त किये जाते हैं। यदि प्रत्यक्तीकरण इस विवि के उदाहरणों को दे सकता है तो प्रयोग को तो इस प्रकार के उदाहरण देने में कोई दिक्कत पैदा हो ही नहीं सकती। जब हम यह कहते हैं कि यह मुख्य रूप ने प्रत्यक्तीकरण की विवि है तब हमारा मतलब यह नहीं है कि यह प्रयोग से श्रपने विपय को प्राप्त नहीं कर सकती किन्तु हमारा श्रिमप्राय यह है कि यदि हम प्रयोग को काम में ला सकते हैं तो दमे विधियों की भी सहायता लेनी चाहिये (जैसे कि न्यतिरेक विधि,) जिससे हम श्रत्यिक वलवान निष्कर्ष निकाल सकें।

व्यतिरेय-विधि वास्तव मं प्रायोगिक विधि है। इस विवि को हम

(२३६)

कार्तिक विधि का यह साथ बिरिए का मान वक्ते हैं। यदि क्रमा हा स्पाएँ यही ही ही हमें इन्हों कानिरेफ़-विधि का विशेष कर मानना पहेंग कीर गरि कर बारलाई भिन्नभिन्न ही ही हमें इसकी करना विभिना विराप रूप अनना परवा ।

मिस महीदन के ब्लुझर ब्राग्रेप-विधि, बास्ता में, व्यक्तिक-विधिका पक्ष विचित्र कर है। विदान्त दोनों में एक ही है केरत मेन निरोपालक ठगहरम के मार्थ करने के वरीके में है। व्यक्तिक निविध में निरेधामक ठदाहरण जिनमें परीदागत पदार्थ गा भटना नहीं तरास हह है प्रतीय है मात किरे बार्व है स्था ब्रयसेंप थिकि में निपेशानक उदाहरण पूर् व्यमान्यातुमान दाय मान विशेषातुमान द्वाय मान क्रिये बाते हैं।

क्रम्पप-बिधि क्रीर व्यक्तिरेक-विधि इन दीनों में मिश मरीन्य के बहुआ वर्षेत्रेष-विधि स्थित मौतिक है क्वोंकि सम्बद्धियों तो कारबता सम्बद्ध की नेवत पुथना देती है तथा व्यक्तिक दिये देनल कारतता तक्का वी विद करती है।

शारवेप रीड ना विचार यह है कि प्रश्यविधि की व्यक्तिक विधि में शम्पिसिव किया जाता है क्योंकि क्रम्पर विभि की प्रामाधिकता, एक उदाहरमा के बाद दूछरे उदाहरक में बाग्य शव शवश्याओं के स्थाय पर निर्मर है जो त्यान, स्पतिरेड़ का मुख्य जिल्ह है । क्राक्य विश्वि में ठशहरले केनदा एक बाउ में समान दिलाई देते हैं तबा करन बादी में उनमें भेर दिलकाई देता है। बात: यह नदा वा सकता है कि इस बाग्याधिपि की

व्यतिरेक-बिधि में परिवर्तित कर छन्ते हैं क्योंकि व्यक्तिक-बिधि छन विभिन्नी में करविषय गौतिय है। कुछ दार्कियों के विभागतुसार किसी धर्म में स्पतिरेक्टविकि की मी

कम्प्याचित्रि में कम्दर्भून क्रिया का दकता है। व्यक्तिक-विकि के लिये केनत मही ध्यवरपत्रता है कि दो उदाहरना एक नात में मेद रखते ही और ^{ध्रम्ब} वर्ती में रुम्पनवा रक्के हों । बारा व्यविरेक-विधि के पहले बान्यपविधि ना होना बाक्सक वा प्रवीव होता है।

नगर्म में देता बाय तो नहीं मातूम पड़ता है कि ब्रावस्य और व्यक्तिक

को सर्वोत्कृष्ट विधि है। सिम्मलित-विधि को हम अनुसंधान की विधि की अपेत्ता सिद्धि की विधि ही कह सकते हैं। इसका प्रयोग, हम विशेष रूप से कारण बहुत्व से उत्पन्न होने वाली कठिनाइयों को दूर करने के लिये जिससे अन्वय विधि निरर्थक सिद्ध होती है, करते हैं। अत. इसके द्वारा हम निपेधात्मक उदाहरणों के समूह को लेकर अन्यव-विधि के द्वारा अनुमानित कारण की परीत्ता कर सकते हैं।

सहगामि-विचारण-विधि श्रनुसंघान के लिये श्रत्यन्त उपयोगी है। जब दो पदार्थ एक साथ परिवर्तन को प्राप्त होते हैं तब यह एक हमारे मस्तिष्क के लिये सूचना देती है कि उन दोनों में परस्पर कोई न कोई सम्बन्ध श्रवश्य है। जब यह व्यक्तिरेक विधि का ही विशेष रूप मानी जाती है तब यह सचना सत्य सिद्ध होती है श्रीर जब यह श्रन्वय-विधि का विशेष रूप मानी जाती है तब निष्कर्ष केवल सम्भाव्य प्रतीत होते हैं।

श्रवशेष-विधि, व्यतिरेक-विधि का ही विशेष रूप है किन्तु यह केवल सिद्धि की ही विधि नहीं है श्रिपतु श्रनुसधान की भी विधि है। इस विधि के प्रयोग से वैज्ञानिक च्रेत्र में कितने ही महत्वशाली श्राविष्कार किये गये हैं। जब हम देखते हैं कि पदार्थ में कुछ भाग श्रव्याख्यात रहता है जिसको हम दूसरी प्रकार जान सकते हैं तब हम इसके श्रव्याख्यात माग के कारण की खोज करने की कोशिश करते हैं। इसलिये श्रवशेष-विधि श्रव्याख्यात भाग के लिये सूचक स्तम्म (Finger-post) का कार्य करती है।

(१८) विधियों की समालोचना

मिल महोयय का कहना है कि प्रायोगिक विधियों का समान्यानुमान के चेत्र में सर्वोत्कृष्ट स्थान है। उनके श्रनुसर खोज के लिये इससे श्रन्छी विधियों हो ही नहीं सकतीं। यथार्थ में समान्यानुमान की प्रतिष्टा इन्हीं के द्वारा हो सकती है। उनका यह भी कहना है कि समान्यानुमान हमें नियम श्रीर विधान देता है। यदि नियम श्रीर विधान क श्रनुसार हमारे तर्क ठीक बैठते हैं तो उनसे निकाले हुए निष्कर्ष निश्चयात्मक होंगे। इस निश्चयात्मकता को दिखलाने श्रीर सिद्ध करने के लिये ही प्रायोगिक विधियाँ काम मे लाई जाती हैं। शाचारस मस्पद्मीकरण के प्रयोग में हा तकत हैं—वैसे, इम ब्राप्ते हैंनिक अनुमानों में इसकी समाते हैं। यह हम अपने विपय की सावार प्रस्पदीकरण है प्रकृष करते हैं तब हमारे निष्कर्य निव्ययाध्यक नहीं होते। मत प्रयोग ही है जो निश्चपाठमक और खडी उदाहरक है तकता है जीर की न्यतिरेक्तविधि की व्यवस्थलता की पूर्व रूप से पूरी कर तत्तवा है।

श्रीमसिव-विभि सन्वय-विभि ना विद्युद्धित रूप होने के नारत कोई स्वतन्त्र विभि म होती इई, क्रम्बव्दिभि के ही तमान विभि है !

ट्यगामि-विश्वरत्य-विभि को या ही इस कन्वय-विभि वा विशेष परिव-मन मान रकते हैं या व्यक्तिक-विधि का परिवासन मान रकते हैं । वह यह क्रन्यर विवि ना रूप साना शांता है तब यह प्रावधीकरण ना ही विशेष रूप है किन्तु कर यह स्पतिरेक्टविधि का रूप माना वाटा है ठव व्ह मारतव में म्प्रिटेस-विधि का ही विशेष कर है ।

बनशेप-विधि स्पतिरेक-विक्रिया काट का है और इसलिये राजी म्बदिरेक को कप मानना क्राधिक ठायुक्त है। इत विक्रिका मंत्रीय प्रामचीकरण में भी किया बाता है। किन्द्र एए अवस्था में निकाले हुए इतके निष्कर्य वसी निश्चासक हिले बा उन्हों हैं बन इस प्रवीय की कार में आहें।

(१७) चनुसंघान की विधियों और सिद्धि की विधियाँ मित महोदन का कहना है कि बितनी मानीमिक विकिसों है ने एवं खिदि की विभिन्नों है। अनुस्वान की नहीं । किन्तु विचार करने पर प्रदीर होगा कि मिश क्रपने क्यारों में समंबद्धका नहीं रक्षका क्रप्येत् ^{हर्} नियम में उसके विचार बन्तकम नहीं हैं। बच्चे तक बन्तक-विधि ना एन्क्य है उनका बक्ता है कि यह शारवाता के तालम की तूकता हैती है। मह इतको किह नहीं कर शकती। बन्धक विभि कारण की हरना हती हैं

तमा स्वतिरेक-विभि यह निरिन्तत करतो है कि बातुमानित कारण सर्व कारण है; बात: इत इक्षिकितु के बशुक्तर यह कहा था तकता है कि बालव-विधि भनुसमान भी विकि है इसके बनाय कि इसे दिक्कि की विकि कहा कार्या। वहीं तक व्यक्तिक विधि का सम्बन्ध है मिला ना कहना है कि नह विधि मिल महोद्य इस श्रापत्ति को इस प्रकार सुलक्षाते हैं श्रीर वे स्वीकार करते हैं कि सामान्यानुमानीय वाक्य कठिनता से प्राप्त होते हैं श्रीर उनको सामान्य क्यों में रखना श्रीर भी कठिन है। किन्तु इस प्रकार के पेन्वीदे पटाधी या घटनाश्रों को सरल करने के पहिले 'यह जानना श्रावश्यक हो साता है कि हम उन रूपों को जानें जिनमें हमें उन पटायों या घटनाश्रों को प्रकट करना है। जैसे विशेषानुमान में सिलाजिज्म एक श्रनुमान का रूप है जिसके श्रन्दर समग्र विशेषानुमानीय तर्क को टिखलाना है, वैसे ही समान्यानुमान में भी हम विधियों को उपस्थित करते हैं जिनके श्रन्दर तमाम समान्यानुमानीय तर्क प्रकट करना चाहिये जिससे हम उनकी प्रमाणिकता सिद्ध कर सर्कें।

(२) कारण-चहुत्व का सिद्धान्त श्रौर कायॅ-सिमश्रण का सिद्धान्त विधिश्रों को प्रमाणिता के लिये श्रत्यन्त घातक है।

लामान्यानुमानीय विधियाँ केवल दो वातों की कल्पना करती हैं :— (१) एक कार्य का केवल एक कारण होता है श्रर्थात् कार्य की कुछ

(१) एक कार्य का कवल एक कारण हाता ह अथात का्य का कुछ पूर्ववर्ती अवस्थाएँ होती हे (२) भिन-भिन्न कार्य अलग अलग रक्खे जाते हैं और हम उनमें भेद कर सकते हैं। किन्तु इन टानों कल्पनाओं के लिये हमारे पास कोई प्रमाण नहीं है।

कारण वहुत्व का विद्वान्त हमें यह वतलाता है कि भिन्न भिन्न श्रवसरों पर वही कार्य भिन्न-भिन्न कारणों से उत्पन्न हो सकता है। इससे श्रन्वयविधि निर्श्वक विद्व हो जाती है। यह हो सकता है कि श्रनेक उदाहरणों के हक्के करने से श्रीर सम्मिलित-विधि के प्रयोग करने से श्रन्वय-विधि की श्रम्यकता के श्रवसरों को कुछ रोका जा सके किन्तु गलती की सम्मान्वना को सर्वया नहीं हटाया जा सकता। व्यतिरेक-विधि भी केवल यही सिद्ध कर सकती है कि दिये हुए उदाहरण में एक खास श्रवस्था कारण कही जा सकती है क्योंकि दूसरी विधियाँ या तो श्रन्यव-विधि के या व्यतिरेक-विधि के रूप हैं, इसलिये उनको भी कारण-बहुत्व का विद्वान्त निर्श्वक सिद्ध कर सकता है।

कार्य-सिमश्रण के सिद्धान्त के श्रनुसार हमारे लिये यह सम्भव न हो

मिंच मेहीहर का यह दाया करने शांकिमें को मान्य मही है और है निम्मोलिक का गींचर्च उठावें हैं:—

(१) प्रथम शिविनों के बाधार पर हम यह स्वीदार कर होते हैं कि प्रश्नित के पेथीं दे पदायों वा चटनाव्यें को हम रायारवा खुत्रों में बादीर

नर तकते हैं। (२) दितीय, नारवृक्षुत्व का विद्यान्त और नार्नेगीसम्बन

िमान्त, विभिन्ने भी मानाशिकता के सिने करकत चावक हैं। (१) तृतोव, विभिन्ने स्टब्बत वास्त्रस्थलुमानीय नहीं हैं ये विशेष नमानीय हैं।

सर हम इन बानवियों पर विशेष कम से विचार करेंगे। (१) विभिन्नों के सामार पर हम यह स्वीकार कर मेते हैं

(१) पापपा क साधार पर हम यह स्वाकार कर मठ ब कि महित के पेकादे पदार्थी या घटनाओं को हम साधारण सुर्भी में सन्दित कर सकते हैं।

विधितों के भागार पर इस नह दोचने लग बाद है कि भहरते के पदार्थ और बजाएँ इतनी तरल हैं कि इस उनके जननत जयल दसों में भन्दे बेत कर रख तकते हैं। विविधा के भन्दा हमारे खानने कुछ तिहिन्द पूर्वती अफन्यार्थ होती हैं और उन्हीं के मनुदार उत्तरकर्ती स्वतलार्थ

भी होती हैं —हम ठन्हीं के प्राचार पर कार्मकारवा-मान दिवा करने बतावे हैं। वपार्य में माइटिक पदायों और भागाओं का लक्ष्य हुन्ता पेन्हींय होता है कि उताने हे हुन्न करवायों औ क का म के पूर्व करों में मानकर उन्हों के बतुकर क' क' त' को उत्तर कप में प्रक करता पेतेंचे हे जाडी नहीं होता है। बन्दी के मुद्र कप में और विधिक्ष कप में प्रकट करने हैं हम प्रकट्न वह बात बाते हैं कि बाहक कारवार्य पुरार्वी है और अनुक उक्तरती। किन्तु माना येवा नहीं होता। इसी देव हे हें क (Whewell) आहत बह बावायि उद्योव हैं कि विधियों के मन्यर हम किसी बाता की मानकर बेठ बाते हैं विधानी जीव करने

धन्यस्य बुर्लम है--- कर्यात् पेचीदे क्यायी और कटना में को कावारण रुपम बैठरों हैं ! यह विधिनों की प्रवस कमनोरी है ! मिल महोदय इस श्रापित को इस प्रकार सुलभाते हैं श्रीर वे स्वीकार करते हैं कि सामान्यानुमानीय वाक्य कठिनता से प्राप्त होते हैं श्रीर उनको सामान्य कर्षों में रखना श्रीर भी कठिन है। िकन्तु इस प्रकार के पेन्चीदे पढाथों या घटनाश्रों को सरल करने के पिहले 'यह जानना श्रावश्यक हो जाता है कि हम उन कर्षों को जानें जिनमें हमें उन पदार्थों या घटनाश्रों को प्रकट करना है। जैसे विशेषानुमान में सिलाजिज्म एक श्रनुमान का रूप है जिसके अन्दर समग्र विशेषानुमानीय तर्क को दिखलाना है, वैसे ही सामान्यानुमान में भी हम विधियों को उपस्थित करते हैं जिनके अन्दर तमाम सामान्यानुमानीय तर्क प्रकट करना चाहिये जिससे हम उनकी प्रमारिकता सिद्ध कर सर्के।

(२) कारण-चहुत्व का सिद्धान्त और काय-सिम्प्रिश का सिद्धान्त विधिओं की प्रमाणिता के लिये अत्यन्त घातक हैं।

सामान्यानुमानीय विधियाँ केवल दो वातों की कल्पना करती हैं :--

(१) एक कार्य का केवल एक कारण होता है श्रर्थात् कार्य की कुछ पूर्ववर्ती श्रवस्थाएँ होती हैं (२) भिन्न-भिन्न कार्य श्रलग श्रलग रक्ले जाते हैं श्रीर हम उनमें भेद कर सकते हैं। किन्तु इन दोनों कल्पनाश्रों के लिये हमारे पास कोई प्रमाण नहीं है।

कारण वहुत्व का चिद्धान्त हमे यह बतलाता है कि भिन्न भिन्न श्रवसरों पर वही कार्य भिन्न-भिन्न कारणों से उत्पन्न हो सकता है। इससे श्रन्वय-विधि निर्थक विद्ध हो जाती है। यह हो सकता है कि श्रनेक उदाहरणों के इक्ट करने से श्रीर सम्मिलित-विधि के प्रयोग करने से श्रन्वय-विधि की श्रम्भालता के श्रवसरों को कुछ रोका जा सके किन्तु शलती की सम्मान्वना को सर्वया नहीं हटाया जा सकता। व्यतिरेक विधि भी केवल यही विद्ध कर सकती है कि दिये हुए उदाहरण में एक खास श्रवस्था कारण कही जा सकती है क्योंकि दूसरी विधियाँ या तो श्रन्यव-विधि के या व्यतिरेक-विधि के रूप हैं, इसलिये उनको भी कारण-बहुत्व का विद्धान्त निर्थक सिद्ध कर सकता है।

कार्य-संमिश्रण के सिद्धान्त के श्रनुसार हमारे लिये यह सम्भव न हो १६ (२४२)

स्वस्त परिवामी का करम्म किन्तु का एकती है। हुएँ। प्रकार कन्यरें विधि मी मुगारी कही स्वास्थ्या कर करती है क्योंकि बाद हम कुछ क्षम्य क्याड क्यायेंग पांठे हैं थो हम उछ क्यायेंग के तिये कारवाग्य कर के क्रम्य करते हैं कीर उछ दिया में पुग कोज करता क्षरमा कर देते हैं। यहाँ वह च्यान देना व्यावस्थ्य है कि ये प्रायोगिक विधियों करव बहुस्य या कार्य-दीमाम्बय छे क्याद होनेवाओं क्रांटिनाहोंने हो हुए नहीं कर करती । वरि हम हम क्रियाइनों की यार करना पाहरे हैं शे क्ष

परिवतन को प्राप्त होती हैं तो वहीं प्रकल कार्याक्त हो एकती है कि वे दोनों करवाता के तकरूप से सम्बन्धित हैं या नहीं और हमारी कह कार्याक

(१) ठफ विभिन्नों स्वरूपक कासान्यानुमानीय नहीं है; ये विशय गुम्मानीय हैं। कस्त्रे बड़ी क्षयक्ति को मानोनिक-विभिन्नों के विरुद्ध एठाई का क्लग्री

ममान और विशेपाधमान का सम्दर निमया है।

वक्षेत्र क्ष्मी कार्याच को प्राचीतिक-विकिस के विकस सराई का क्ष्मी है वह व्य है कि प्राचीयिक-विकिस सक्ष्मतः सामानानुसानीन गर्ध है किन्तु विद्योगनुमानीय हैं कर्मानु इन्हें हम निरोध से सामान्य की स्पेर गमन नहीं करते अपित सामान्य से विशेष की श्रोर गमन करते हैं। वेन (Bain) कहते हैं इन विधियों को हम श्रनुग्रह से सामान्यनुमानीय कह सकते हैं, श्रिधिक उपयुक्त तो यही होगा कि इनको विशेषानुमानीय विधियों कहा जाय क्योंकि हम इन्हें विशेष रूप से सामान्यानुमानीय श्रनुस्थानों में मयुक्त पाते हैं। इन श्रालोचना की स्वयता तब श्रिधिक स्पष्ट होगी जव हम इन विवियों में होनेवाली तर्क-प्रशाली को मली माँति समक्त लें।

श्रम्वय-विधि इस सिद्धान्त पर श्रवलिम्बत है.—"कार्य के भाव को न विगाढ़ते हुए हम जो फुछ श्रलग कर सकते हैं वह कारण का भाग नहीं बनाया जा सकता"। यह सिद्धान्त कारणता के सिद्धान्त से निकाला गया है। इस सिद्धान्त को हम मुख्य वाक्य मानकर निम्नलिखित सिलाजिज्म बनाते हैं:—

"नो कुछ श्रनग किया जा सकता है वह कारण नहीं हो सकता। ख ग, घ ट श्रनग किये जा सकते हैं।

: ख, ग, घड श्रादि कोई कारण नहीं हो सकते।"

किन्तु कारणता का विद्वान्त वतलाता है कि प्रत्येक कार्य का कारण अवस्थ होता है, इसिलय अन्वय-विधि यह वतलाती है कि अपरिवर्तितनीय पूर्वावस्था 'क' अपरिवर्तनीय उत्तर अवस्था 'क' का कारण है। इससे यह स्पष्ट हो गया कि अन्वय-विधि कारणता के विद्वान्त से निकाला हुआ विद्वान्त है अपरिवर्त विद्यान्त मी कारणता के विद्वान्त से निकाला हुआ कि अन्तर से निकाला हुआ कि अन्तर से विद्वान्त मी कारणता के विद्वन्त से निकाला हुआ विद्वान्त है। अत. दोनों विशेषानुमान रूप हैं।

इसी प्रकार व्यतिरेक-विधि भी विशेषानुमान का रूप है। व्यतिरेक विधि इस सिद्धान्त पर श्रवलम्बित है-"विना कार्य के विगाइ हुए हम जिस किसी श्रवस्था को श्रलग नहीं कर सकते वह उसका कारण है"। इसको हम मुख्य वाक्य वनाकर निम्नलिखित सिलाजिइम बनाते हैं —

जो कुछ स्रलग नही किया ना छकता है वह कारण है।

'क श्रलग नहीं किया जा सकता।

^{. &#}x27;क' कारण है।²²

निष्कर्पश है को पुनः बारखता के नियम के निकासा गया है। ठीक हती प्रकार यह भी दिलासाया जा एकता है कि सक्तामि-विचरस-विभि रहे विकारत से निकासी दुई हैं "स्वदि यह पूरवर्ती क्षारस्था और उत्तर्वर्ती बारया सहसामि-बारसा में एक साथ बहुती हैं और भारती है तो उनमें चनरम् ही कामकारया-मान-सम्बाध होता ।

इस महार इस देखते हैं कि स्मृतिरेक्ट-सिवि सामु क विद्रामा ना

बहाँ एक सम्मितित-विधि का सम्बन्ध है यह क्रान्वय-विधि का विशेष स्य है। इस्तिए सन्दर्भविधि के समान यह भी विशेषानुमानीय है। fteller it i

बाबरीप-विधि के बारे में ही मिल का सार्य भड़ना है कि ध^{हमें}

पिरीपानुम्बन का कुछ तस्य अवस्य है क्योंकि निपेशानक उदाहर**य** वी परीचागत पताय या पटना की कविषमानता की प्रपट करते हैं, उनकी हम न हो। मध्यश्रीकरण से प्राप्त कर एक्ते 🕻 और न प्रचीग स प्राप्त कर तकते हैं फिन्तु पूर्वज्ञान से उत्पन्न निष्कर सु या बिरोपानुमान से मास करते 🐉 यह स्तर है क्वोंकि यह क्यतिरेक निधि का किरोप कय है इसकी वे हर्ण कान्दर यही क्यापत्तिपाँ स्वस्थित ही हकती हैं की व्यक्तिक विधि में पाउ

धाती हैं। कत इस इस निष्कय पर पहुंचते हैं कि वे धामास्यानुस्थानीय विभिन्तें सामास्यानुसानरूप कदावि शही है किन्तु केवता विशेषानुसान रूप है। ये तन भारता के छिद्धाना है निकली दुई बिवियों हैं। बेंगा कि

कारवेय रीड में कहा है ''इस सामान्यानुसानीय तर्क की केवल कर-स्तमाव' ना रूप गान रकते हैं स्वीकि नह (१) काय-नारवामान के बच्चक में पास बाया है (१) इस विकास्त से कुछ सनस्तरातुम्बनों को निकासा बाता है किनना विद्यार दिनामों में फिना का एकता है तथा (३) बह रिस्ताबिर्म ^{के} क्य में नियमों के मयोगों की प्रकट करता है किनको अनुसर बारंप के क्य में रक्षकर कारवाता के विषय के स्वक्रय में रक्ष्मा का उनता है जिन्हें

⁽¹⁾ Potmal Character

यह दिखाया जा सके कि कुछ उदाहरणा नियमों का पूर्णंरूप से परिपालन करते हैं।"

श्रभ्यास प्रश्न

- (१) तकंशा झ में प्रायोगिक-विधियों की श्रावश्यकता क्यों वतलाई गई है ? सबके लक्षण लिएकर उदाहरण दो ।
- (२) प्रायोगिक-विवियों के दो मूल सिद्धान्त कीन से हैं जिनके भाषार पर उनको परिवर्धित किया गया है ? भ्रच्छी तरह विवेचन करो । (३) वे कौन से दो प्रकार हैं जिनमें भवशेप-विधि का प्रयोग किया जा
 - सकता है ? उदाहरण देकर भ्रपने उत्तर को स्पष्ट बनाभ्रो । (४) प्रायोगिक-विवियों से श्रापका क्या श्रभिप्राय है ? इनकी प्रायोगिक
 - विधियों क्यों कहा गया है ?
 (५) प्रथक्करण के भिन्त-भिन्त सिद्धान्त क्या हैं ? इनका प्रायोगिकविधियों के साथ क्या सम्बन्य है ?
 - (६) श्रन्वयविधि का उदाहरण पूर्वक लक्षण लिखों। इस विधि में कौन-कौन कमियों हैं ? वे किस प्रकार दूर की जा सकती हैं ?
 - (७) कारण-वहुत्व भ्रौर कार्य-सिमश्रण के सिद्धान्त किस प्रकार श्रन्वय विधि में बाघा उपस्थित करते हैं ? इसका हल दो । (८) व्यतिरेक-विधि पर पूर्ण प्रकाश डालकर यह मिद्ध करो कि यह
 - भ्रन्वय-विधि से श्रविक उपयोगी है। (६) भ्रन्वय-विधि का यथार्थ उदाहररा दो तथा यह वतलाभ्रो कि
 - सम्मिलितान्वय-व्यतिरेक विधि का कव प्रयोग श्रावव्यक हैं ? (१०) ''अन्वय-विधि श्रीर व्यतिरेक-विधि ये दोनों प्रत्यक्षीकरण श्रीर प्रयोग की विधियाँ हैं' इस वक्तव्य का क्या श्रमिप्राय हैं ?
 - (११) "ग्रन्वयविधि खोज की विधि है श्रीर व्यतिरेक-विधि सबूत की विधि है" इस कथन पर प्रकाश ढालो।
 - (१२) धन्वय-विधि के द्विगुिंगत प्रयोग का लक्षण लिखकर उदाहरण दो। इस विधि का विशेष उपयोग क्या है ?
 - (१३) व्यतिरेक विधि का लक्षण लिखकर यथाय श्रीर वीजात्मक उदाहरण

दो तथा यह मिन्न करो कि ध्यावहारिक जीवन में इस विविधा संस्थान प्रथमित है।

प्रत्माच क्याप है। (१४) सहमामि विकरण-विधि का मिस के सनुसार सम्बन्ध सिम्बर्ट वर्षाहरण थे। इसको स्वतन्त्र विभि वर्षो वाना समा है। इसकी

सार्थकता प्रवट करो । (१५) सहगानि-विवरण-विधि का विदेश क्यारीत कव किया बाता है?

इसके प्रयोग की सीमाएँ बतलायो । (१६) सहमामि विकरस-विभिक्त समक्ष लिखकर इसका व्यक्तिरेक-विकि से सम्बन्ध स्वापित करी ।

(१७) धनसेपन्दिकि का सम्राण सिक्तर प्रयाद धौर श्रीजात्मक सौनी प्रकार के उदाहरण हो । यह विधि विधायानुमान क्य क्यों मानी गई है ?

(१८) शिद्ध करो कि सब स्त्रमाच्यानुमानीय विधियाँ स्वभाव है विधेपानुमानीय हैं ?

(१८) निपेत्रारमक उदाहरात किसे कहते हैं। इनका किस निभि में निस्पे उपनीय होता है। क्याहरात कैसर समध्यमा।

(२) सामान्यातुमानीय विधियों की सामनीवना-पूर्वक आक्या करें। सम्य नौर्यों ने इनकी महत्त्वा की क्यों नहीं रचीकार किया ?

(९१) क्या मवयेप-विकि को सामान्यानुमानीय माना था सकता है। प्रवि वी तो क्यों।

(२२) बर्मी से क्षक पित्रसती हैं³ यह निष्कय किस विवि से निकास वर्मी है । सहाहरण-धर्मक विवि का उस्लेख करो ।

है ! चदाहरस-पूर्वक निवि का उस्तेब करो । (२३) पौरो निविमों का सापस में सम्बन्ध स्थापित कर मह सिद्ध करों कि से

सब स्थानात्यात्रमान में प्रत्यविक रुपयोजी विविधी हैं। (२४) प्रकृति के नियमों के धाविष्कार में प्राम्नोतिक विविधी ने कहाँ हैंक

सक्षमवा की 🛭 – इस पर प्रकास बासो ।

ऋध्याय ७

(१) प्रायोगिक विधियों की कठिनाइयाँ श्रोर उनको दूर करने के उपाय

यह हम पहले वतला चुके हैं कि प्रायोगिक विधियों की मुख्य कठि-नाइयां दो हैं (१) कारण चहुत्व ग्रोर (२) काय-संभिश्रण । ग्रागे चलकर हम यह वतलावेंगे कि हम किस प्रकार इन कठिनायों को सम्भावना के सिद्धान्त (Theory of probability) ग्रथवा श्रवसर-गणना (Calculation of chances) के द्वारा दूर कर सकते हैं। इस श्रध्याय में तो हम केवल यही विचार करेंगे कि कार्य-सिम्श्रण के द्वारा उत्पन्न हुई कठिनाइयों को किस प्रकार दूर किया जा सकता है।

(२) कार्य-संमिश्रण और प्रायोगिक विधियाँ

पहले यह वतलाया गया है कि कार्य-सिम्श्रण के दो रूप होते हैं (१) समानजातीय कार्य-सिम्श्रण ग्रीर (२) भिन्नजातीय कार्य-सिम्श्रण ग्रीर (२) भिन्नजातीय कार्य-सिम्श्रण में प्रत्येक कारण का ग्रलग-ग्रलग कार्य पैदा होता चला जाता है श्रीर ये ग्रलग-ग्रलग कार्य एक समुदाय में एकत्रित होते जाते हैं जिसको हम मिश्र-कार्य (Complex effect) कहते हैं। भिन्न जातीय कार्य-सिम्श्रण में प्रत्येक कारण का ग्रलग-ग्रलग कार्य समाप्त होता चला जाता है श्रीर सर्वथा एक नवीन मिश्र-कार्य उत्पन्न होता है। कभी-कभी मिन्न जातीय कार्य-सिम्श्रण एक नवीन रूप को वारण करता है जिसे हम परिवर्तनों के नाम से पुकारते हैं, इनमें कारण ग्रीर कार्य का परस्पर परिवर्तन किया जाता है। उदाहरणार्थ हाइड्रोजन ग्रीर ग्रॉक्सिजन पानी पैदा करते हैं ग्रीर पुन पानी हाइड्रोजन ग्रीर ग्रॉक्सिजन पीनी पैदा करते हैं ग्रीर पुन पानी हाइड्रोजन ग्रीर ग्रॉक्सिजन पैदा कर देता है। इस प्रकार के भिन्नजातीय कार्य-मिश्रण के

इस प्रमोग से अच्छी ठाव्य सम्प्र स्टिट हैं और वसीनिये वस प्रकार के कार्यों में प्रमोगिक विविधी कार में साई बाटी हैं। किन्तु प्रस्थ प्रकार के स्थित-कार्यों में विशेष कार से सीएमानकाटीय कार्य-सिम्बर्स्स से उत्तर होटे हैं प्रमोगिक विविधी कार में गड़ी बाई बां स्टब्सी। स्वतानवाटीय कार्य

धिमक्या में धनेक कारणा होते हैं और कार्य अपन करने में प्रस्केत कोरस का कुछ न कुछ हिस्सा होता है। अन इस प्रकार कर्म के *सीमाण* में जितने धविक कारण होंगे और प्रस्केत का जितना कर्म माम होगा। मागेनिक

विधि मी उरवोध में नहीं साई चा एकती क्योंकि मयीप को काम में नामें के लिये हुँमें कुछ शवमान होंगे की बायदाकरता हूँ जिल्हों करते के लिये इस जामने हैं। उराहरताओं स्थाय में डिप्टी पत्तात अपना की सावप करता नहीं हैं। चब हुम किसी बीमार मनुष्य को डॉड मझनी का तैया कोपनी के क्यों में हैं हैं उस सम्बद्ध हमें बीमार की हायत चा कुछ की बीम

नहीं दीया विश्वका समित्र के रोग पर प्रमान हो सकता है। असा व्यक्तिक विधि दुमारा विशेष कार्य नहीं कर प्रकरी । ष्रत' मित्र कार्यों के विषय में प्रायोगिक विधियों का इतना ही प्रयोजन है कि ये हमें यह वतला मकती हैं कि प्राय करके अमुक कारण से अमुक कार्य उत्पन्न हो मकता है। इसमें यह तो सिद्ध नहीं होता कि इनके द्वारा हम कार्य-कारण-भावकों निश्चित कर सकते हैं। मिल महोदय का इस में यह मुक्ताव है कि ऐसी अवन्याश्रों में हमें विशेषानुमानीय विधि से काम लेना चाहिये। अत हमें विशेषानुमानीय विधि का वहाँ प्रयोग करना चाहिये जहाँ हम प्रत्यक्षी-करण श्रीर प्रयोग का माक्षात प्रयोग करने में असमर्थ हों।

(३) विशेपानुमानीय विधि

विशेषानुमानीय विधि (Deductive method) के तीन रूप है। (१) सात्तात् विशेषानुमानीय विधि (२) व्यत्ययातमक विशेषानुमानीय मानीय विधि (३) मावात्मक विशेषानुमानीय विधि ।

(१) सान्नात् विशेपानुमानीयविधि

साक्षात् विशेषानुमानीय विधि (Direct Deductive method) को भौतिक विधि भी कहा जाता हैं। इसके ३ कम हैं (१) साक्षात् सामान्यानुमान द्वारा भिन्न-भिन्न कारणों के नियम निश्चित करना (२) युक्तितकं (Ratiocination) श्रीर (३) समर्थन (Varification)।

प्रथम कम में हम कुछ समय के लिये पूर्व सामान्यानुमान द्वारा निकाले हुए निष्कर्षों को स्वीकार कर लेते हैं। सामान्यानुमान हमें प्रायोगिक विधियों की सहायता से कारण श्रीर उनके नियमों का ज्ञान कराता है। यह हमारा ज्ञान निर्णयात्मक नहीं होता, इसी हेतु से हमें इमको परीक्षा के लिये विशेपानुमानीय विधि का प्रयोग करना पडता है। श्रारम्भ के लिये हम सामान्यानुमान द्वारा प्राप्त किये हुए निर्णयों को स्वीकार कर लेते हैं। जब हमारे सामने एक मिश्र कार्य श्राता है तब हम प्रथम सामान्यानुमान द्वारा निश्चित कर लेते हैं कि उसके प्रथक्-प्रथक् कारण श्रीर नियम क्या हो सकते हैं। जब हमें सामान्यानुमान द्वारा इस प्रकार की व्याख्या नहीं मिलती तब हम उसके विषय में प्राक् कल्पनाश्रों (Hypotheses) का सहारा लेते हैं। द्वितीय क्रम में मयुक्त निष्कर्ष का गएता के द्वारा निर्णय करते हैं।

इस प्रयोग से प्राच्यी राज्य समझ सकते हैं और इसीसिये इस प्रकार के कार्यों में प्रायोगिक विकित्त काम में साई बाती हैं। किन्तु सम्प्राप्तर के सिय-कार्यों में किसेश क्यार्थ को स्वागनकारीय कार्य-सियास्त से स्वाप्ति हैं प्रायोगिक विधियों काम में नहीं साई वा सकती। स्वानकारीय मने

(382)

समियार में बनेक कारण होते हैं और कार्य सराध करने में प्रत्येक कारण का कुछ न कुछ हिस्सा होता है। यद इस प्रधार कार्य के संसिधन में बिटने पत्रिक कारण होने और प्रत्येक का बिटना कम बाग डोगा प्रामी^{विक}

ेंच्य भएमर्च हैं। वर्राहरणार्च प्रतीप में निकी शक्तात ध्रवस्था की मार्वस्थ मही है। यह हम मिछी बीमार महत्य को कोड सक्सी का तैन । क वन में देते हैं तत सम्म हमें बीमार की हामत का हुस भी होता होता विकास परिवर्षक के रोत वर प्रमाद हो स्थ्या है। स्यां व्यक्ति

विधि हमारा विशेष कार्य नहीं कर सकती !

श्रत मिश्र कार्यों के विषय में प्रायोगिक विधियों का इतना ही प्रयोजन है कि ये हमें यह वतला सकती हैं कि प्राय करके श्रमुक कारण से श्रमुक कार्य उत्पन्न हो सकता है। इससे यह तो सिद्ध नही होता कि इनके द्वारा हम कार्य-कारण-भावको निश्चित कर सकते हैं। मिल महोदय का इस में यह सुफाव है कि ऐसी श्रवस्थाश्रों में हमें विशेषानुमानीय विधि से काम लेना चाहिये। श्रत हमें विशेषानुमानीय विधि का वहाँ प्रयोग करना चाहिये जहाँ हम प्रत्यक्षी-करण श्रीर प्रयोग का साक्षात् प्रयोग करने में श्रसमर्थ हों।

(३) विशेपानुमानीय विधि

विशेषानुमानीय विधि (Deductive method) के तीन रूप हैं। (१) साज्ञात् विशेषानुमानीय विधि (२) व्यत्ययात्मक विशेषानुमानीय विधि । मानीय विधि (३) भावात्मक विशेषानुमानीय विधि ।

(१) सान्नात् विशेषानुमानीयविधि

साक्षात् विशेषानुमानीय विधि (Direct Deductive method) को भौतिक विधि भी कहा जाता है। इसके ३ कम हैं (१) साक्षात् सामान्यानुमान द्वारा भिन्न-भिन्न कारणों के नियम निश्चित करना (२) युक्तितर्क (Ratiocination) धौर (३) समर्थन (Varification)।

प्रथम कम में हम कुछ समय के लिये पूर्व सामान्यानुमान द्वारा निकाले हुए निष्कपों को स्वीकार कर लेते हैं। सामान्यानुमान हमें प्रायोगिक विधियों की सहायता से कारण श्रीर उनके नियमों का ज्ञान कराता है। यह हमारा ज्ञान निर्णयात्मक नहीं होता, इसी हेतु से हमें इसको परीक्षा के लिये विशेपानुमानीय विधि का प्रयोग करना पडता है। श्रारम्भ के लिये हम सामान्यानुमान द्वारा प्राप्त किये हुए निर्णयों को स्वीकार कर लेते हैं। जब हमारे सामने एक मिश्र कार्य श्राता है तब हम प्रथम सामान्यानुमान द्वारा निश्चित कर लेते हैं कि उसके प्रथक मारण भौर नियम क्या हो सकते हैं। जब हमें सामान्यानुमान द्वारा इस प्रकार की व्याख्या नहीं मिलती तब हम उसके विषय में प्राक् कल्पनाश्रों (Hypotheses) का सहारा नेते हैं। द्वितीय कम में सयुक्त निष्कपं का गए।ना के द्वारा निर्णय करते हैं।

इस्सी हम युक्ति-तर्क (Ratiocination) कहते हैं। इसके द्वारा हम मह बात तेते हैं कि सिमानीम कारती के नियमों बारा पराता करके उनके सिमानित प्रमान के की निकष्य करता हो सकते हैं। प्रमा कम में इन समावा मया तेते हैं कि उनके संतुक्त निष्कर्य क्या होने चाहिये। इत कम को विदेशानुमानीय विकि में नियोगनुमान कहा बाता है। तृतीय कम में समावें (Varification) हे कमा होना पहता है। सम्बंद परिताहित निष्कर्यों का सम्बंद करते के नियो हम बदाम के क्या

(२५०)

नहीं। यदि इस हितीय कम पर हो ठब्द जाते हैं तो हम देखें के विदेशक मानीय पावना करना के संतिरिक कुछ नहीं है। हमारे परिसरित किन्नरें का पर स्वार्थ के साम करना के संतिरिक कुछ नहीं है। हमारे परिसरित किन्नरें हांवें का परिसरित के साम किन्नरें का प्रति किन्नरें का प्रति किन्नरें का प्रति किन्नरें का प्रति किन्नरें के साम किन्नरें का प्रति किन्नरें के साम किन्नरें का प्रति किन्नरें के साम किन्नरें की प्रति किन्नरें का प्रति किन्नरें के साम किन्नरें की किन्नरें की प्रति किन्नरें किन्नरें की प्रति किन्नरें किन्नरें की प्रति किन्न

बस्तुओं की बौर इष्टि असने हैं धीर देखते हैं कि वे ठीक उत्तरती हैं वा

तियामों को ही कार्य में तिया है या हुमले उनके श्रीम्मित कार्य की वरि मनता करते में मसदी को है। बाद यह स्त्रीकार करना पत्रेवा कि एवं विविध में शमनेन का स्वरण्य महत्त्वपूर्ण स्वान है। यह विवेधारुमाननीय विविध में शमान्यानुमान का क्रम है। मही कार्यक एक के मत्त्राच का इत्सेब करना ध्यूनिय न होना-

कियों मिश्र मानिक करने के देने पर एक परीक्षक किया करना है— (१) सामान्यानुमान से निक्षित किये हुए कौन से नियमों का इसमें मगोन नियम नमा है। (बाद परीक्षात नियम कार्यकारी दिश्च नहीं होते से जनते काह मान करनाना हैं कार्यकार नियम कार्यकार हैं) (२) पासर वह कार्य की नशाम करना है को पासने कार्य की तथा कर मदस्ताओं में कि

लयह प्राप्त-करणाएँ काम में लाई वा एकती हैं) (२) प्रधार वह कर्म को नयाना करता है वो पहले कार्य को तरह इन धनस्तामों में कर्फ निममों से फर्नेल होता हैं। (३) यतनहर नास्त्रिक पहार्थ के धान करकी तुनना कर मनने निम्मनं को बोच करता है।

तुबना कर पाने निष्कर्ष हैं। बीच करता है। धाधार विधेपनुमानीय बिवि का स्वापूरण निम्निबिख हैं—मार्ग नी हम यमका में जेंबी हुई कित्री करतु के माथ के नियय का नियम करना चाहते हैं। प्रथम हम बारणों का दता बचाते हैं। सामाब्बदुमार्ग व्यत्यय-विशेषानुमानीय-विधि को ऐतिहासिक विधि कह कर पुकारते हैं क्योंकि इसका विशेष उपयोग इतिहास, राजनीति, समाजशास्त्र श्रादि में होता है। यह हम जान चुके हैं कि साक्षात् विशेषानुमानीय-विधि को भौतिक विधि वतलाया गया है क्योंकि इसका विशेष उपयोग भौतिक विज्ञानों में होता है। यह विचार करना गलत होगा कि साक्षात्-विधि और व्यत्यय-विधि क्रमश भौतिक विज्ञानों श्रीर ऐतिहासिक विज्ञानों में ही प्रयोग की जाती हैं। ययार्थता यह है कि कारण जो मिश्र कार्य के स्वरूप को निश्चित करते हैं वे इतना अधिक सख्या में होते हैं या इतने अनिश्चित होते हैं कि उनके सिम-लित कार्य की परिगणना पहले से कदापि नहीं हो सकती जिससे ऐतिहासिक-विधि कुछ लामवायक सिद्ध हो सके।

(३) भावात्मक विशेपानुमानीय विधि

भावात्मक विशेपानुमानीय विधि (The Abstract Deductive method) शुद्ध रूप से विशेपानुमानीय विधि है । इसको रेखागिएातीय विधि भी कहते हैं। यह हम देख चुके हैं कि साक्षात्-विशेषानुमानीय विधि और व्यत्यय-विशेपानुमानीय विवि दोनों विशेपानुमान भ्रीर सामान्यानुमान का प्रयोग करती हैं यद्यपि भिन्न क्रम में । इसी कारएा से जेवन्स महोदय ने इनका नाम समुक्त विधियाँ या मिश्र विधियाँ रक्ला है। कोई कोई इनको भादात्मक विशेपानुमानीय विधि या रेखागिखतीय विधि से प्रथक बोघ कराने के लिये द्रव्यात्मक विशेपातुमानीय विधियाँ कहते हैं। भावात्मक विशेषानुमानीय विधि या रेखागिए।तीय विधि सामान्या-नुमान का सर्वथा उपयोग नही करती भ्रपितु विशेषानुमान का उपयोग करती है। इसमें न तो प्रत्यक्षीकरण का श्रीर न श्रनुभव के श्राधार पर समर्थन का प्रश्न उठता है क्योंकि यह प्रधान रूप से मान से सम्बन्ध रखती हैं न कि द्रध्यात्मक पदार्थों से । रेखागिएत, भावात्मक विशेपानुमानीय विधि की प्रयोग में लाता है। रेखागिएत ऐसे भानों से सम्बन्ध रखता है जैसे, विन्दु, रेखा, इत्यादि जो भौतिक श्रणुश्री से भौर भौतिक रेखाश्री से सर्वथा भिन्न हैं क्योंकि यह भावात्मक विचारों को ही प्रयोग में लाती है, इसलिये इसके विरोधी श्रश नहीं होते श्रीर यदि शुद्ध रीति से विशेषानुमान निकाला वे घरवार विसेती वी चौर चन्याय करती वी रन्यावि । किर हम नर्र रिखाने का अगल करते हैं कि चतुते देने कारण विचलन होते हैं वर्ष कर स्थामिक है कि कांग्रित हो। गन प्रकार को पूछ देगा गया है उन्हें कर विधेनात्रामत ने प्रवाद विभागों के साधार पर किस करते हैं। क्रम्त उच्छारणों के स्वस्त का निर्वाद्य करते हैं। चन्न स्थाय के स्वस्त्र का निर्वाद्य करते हैं। चन्न स्थाय करता करता चिम्रिक करते हैं। चन्न सुन्तन करता चिम्रक करते हैं। चन्न सुन्तन करता चिम्रक करते के निर्वाद में साई जाती दें चीर वोती वें कारण की तरिक्षत करते के निर्वाद महिन्न माई जाती दें चीर वोती वें

सामान्यातुमान तथा विशेषानुमान का प्रयोग किया व्याता है। न्यासान्य विशेषातुमानीय विधि में हम पहले कुछ कारणी को मान मेरे हैं वरवार छनके गरिमक्तित कार्यों की वरियणना करते हैं और सन्त में सद्भव की

(२५२ ू) हैं कि उनके पूर्व कई प्रशर की सारवाएँ विद्यमान कीं—प्रैप्ते सीय बरीव

प्रसास सातकर सनका समयन करते हैं। प्रतम हो प्रम का स्त्रा की करता में तथा विदेशात्मान द्वारा एनके तिकसीं की विराशका की सातका रहते हैं। सानिय कम सामाध्याप्राम का है किसे प्रसाधिकरण सा प्रयोध प्रदेश विदेशात्मान कर सामाध्याप्राम का है। उससे यह सिक्ष हुमा कि विरोधात्मान वहसे माता है। वर्ष सामाध्याप्राम का सामाध्याप्राम का में माता है। वर्ष हुमा कि विरोधात्मान वहसे माता है। वर्ष हुमा कि विरोधात्मान का पहले प्रमोश किया कहा है। स्त्रा है। वर्षामाध्याप्राम का पहले प्रमोश हमा आता है क्योंकि हम प्रवम वर्षों के सामाध्याप्राम का पहले प्रमोश हमा सामाध्याप्राम हिमा सामाध्याप्राम कार किया हमा किया हमा सामाध्याप्राम विदेशाय्याप्राम कार किया हमा सामाध्याप्राम वर्षों के विदेशाय्याम कार किया है। सामाध्याप्राम वर्षों के विदेशाय्याम कार सामाध्याप्राम वर्षों के विदेशाय्याम कार सामाध्याप्राम वर्षों के विदेशाय्याम कार सामाध्याप्राम कार सामाध्याप्य सामाध्याप्राम कार सामाध्याप्राम कार सामाध्य सामाध्य सामाध्

प्रवानका से काम करता है और विशेषानुमान गौदा वप से । कार्किक लोप

व्यत्यय-विशेषानुमानीय-विधि को ऐतिहासिक विधि कह कर पुकारते हें क्योंकि इसका विशेष उपयोग इतिहास, राजनीति, समाजशास आदि में होता हैं। यह हम जान चुके हैं कि साक्षात् विशेषानुमानीय-विधि को मौतिक विधि वतलाया गया है क्योंकि इसका विशेष उपयोग भौतिक विज्ञानों में होता है। यह विचार करना ग़लत होगा कि साक्षात्-विधि और व्यत्यय-विधि क्रमश भौतिक विज्ञानों और ऐतिहासिक विज्ञानों में ही प्रयोग की जाती हैं। यथार्थता यह है कि कारण जो मिश्र कार्य के स्वरूप को निश्चित करते हें वे इतना अधिक सख्या में होते हैं या इतने अनिश्चित होते हैं कि उनके सिम-लित कार्य की परिगणना पहले में कदािष नहीं हो सकती जिससे ऐतिहा-सिक-विधि कुछ लाभदायक सिद्ध हो मके।

(३) मावात्मक विशेपानुमानीय विधि

भावात्मक विशेपानुमानीय विधि (The Abstract Deductive method) शुद्ध रूप से विशेपानुमानीय विधि है । इसको रेखागिरातीय विधि भी कहते हैं। यह हम देख चुके हैं कि साक्षात्-विशेपानूमानीय विधि और व्यत्यय-विशेपानूमानीय विधि दोनों विशेपानुमान ग्रीर सामान्यानुमान का प्रयोग करती है यद्यपि भिन्न क्रम में । इसी कारएा से जेवन्स महोदय ने इनका नाम सयुक्त विधियों या मिश्र विधियाँ रक्ला है। कोई कोई इनको भावारमक विशेषानुमानीय विधि या रेखागिस्तीय विधि से प्रथम बोघ कराने के लिये द्रव्यात्मक विशेषानुमानीय विधियाँ कहते हैं। भावात्मक विशेपानुमानीय विचि या रेखागिएतीय विधि सामान्या-नुमान का सर्वेथा उपयोग नहीं करती श्रिपतु विशेषानुमान का उपयोग करती हैं। इसमें न तो प्रत्यक्षीकरएा का श्रीर न धनुभव के आवार पर समर्थंन का प्रश्न उठता है क्योंकि यह प्रधान रूप से भाव से सम्बन्ध रखती है न कि द्रव्यात्मक पदार्थों से । रेखागिएत, भावात्मक विशेपानुमानीय विधि को प्रयोग में लाता है। रेखागिएत ऐसे मार्वी से सम्बन्ध रखता है जैसे. विन्दु, रेखा, इत्यादि जो भौतिक श्रराधुर्शे से श्रीर भौतिक रेखाश्रों से सर्वथा भिन्न हैं क्यों कि यह मावात्मक विचारों को ही प्रयोग में लाती है, इसलिये इसके विरोधी श्रश नहीं होते श्रीर यदि शुद्ध रीति से विशेषानुमान निकाला

(२५४) आय थी इसमें ग्रमती के मिये कोई स्थान मही होता जैसे जिमून के इसमें मै निप्त्रप निकासा भावा है कि विसी विभूत के सन्दरनी तीन वीग मिसकर दो समशोण के बराबर होते हैं।

(४) विशेषानुमानीय विधि का भौचित्य

उपर्वृक्त विवेचन से मह बिलकुत स्पष्ट है कि सामान्यानुमान के वर्ष शास में इस विधि के विवेचन के लिये नहीं तक धौबिता है। यह विधि

सब्बा विनेपानुमानीय विवि है। इसके श्रीवित्य के तिये वेचन एक हैं।

भाषार है कि कभी-कभी विचारक रैनावरिएतीय विवि का भी इसके क्षेत्र रे बाहर प्रयोग कर बासते हैं। जैसे वे इनका राजगीति सावश्व-धार्म भीर भर्म-शास्त्र में प्रयोग करते हैं। बशहरकार्य एक शामान्तीकरण--सब मनुष्य विवेक्यीम है[।] से यह निष्कृष विशेषानुमान हारा निकास जाता है कि वह प्रथमी इच्छानुनार जिन्तन करने के सिये स्वतंत्र है। उसे

द्मन्य वार्थों की घोर को उसकी इसमें या दान्य बार्टी में स्वर्टवता हो चैवती है सर्वेश ध्यान देने की बाबस्यकता गृही । प्रस्थास प्रक्रम (१) प्रायोगिक विविधों की क्या-क्या कठिनान्यों हैं। वे वैधे दूर ही

संबंधी 🕻 ? (२) वार्य-मेमियन्तु के सिद्धान्त में प्रायोगिक-विविधी का क्या इत्योग है। वदाहरस देकर स्पप्न व्यावना करो ।

(१) विद्येपानुमानीय विकि का स्वक्य शिवकर यह बतसाबी कि इस्वी वहाँ-वहाँ उपयोग होता है ? (¥) साम्राट् विरोपानुमानीय विकि का किस प्रकार स्वयोग हिया बाता

है. स्पर कियो । (५) व्यत्वय-विधेपानुमानीय विवि का स्वक्त्य शिक्षकर उद्याहरण स्ते !

(६) मानात्मक निधेपानुमा ीम निनि का प्रमीय निशेष कम से किए

यासन में होता है। उदाहरका से उत्तर भी स्पष्ट करी। (७) छामा यालुमान के प्रकरम में विद्येपालुमानीय विकि का प्रयोग कहाँ

वक बनिव है ? इस पर प्रक्रमध बाली।

अध्याम ८

(१) संयोग' श्रौर इसका प्रथक्-करण

गत श्रष्याय में हम यह देख भ्राए हैं कि कार्य-सिमश्रगा से उत्पन्न हुई कठिनाइयों को किस प्रकार विशेषानुमानीय-विधि के प्रयोग द्वारा दूर किया जा सकता है। इस भ्रध्याय में इस वात का विवेचन करेंगे कि काररा-बहुत्व के सिद्धान्त से उत्पन्न हुई किठनाइयों को किस प्रकार सयोग श्रीर प्रथक्-करएा के सिद्धान्तों के द्वारा कुछ हद तक दूर किया जा सकता है। कारएा-बहुत्व के सिद्धान्त के अनुसार कार्य 'स' क, ख, ग इनमें से किसी एक कारएं से उत्पन्न हो सकता हैं। जहां तक भ्रन्वय-विधिका सम्बन्ध हैं वह इसमें सर्वया कार्यकारी सिद्ध नहीं होती। कुछ मामलों में जहाँ हम निर्णायात्मक निष्कर्षो को प्राप्त नहीं कर सकते वहाँ हमें सम्भावनात्मक निकर्षों से ही सतोष करना पडता है। सयोग का सिद्धान्त कुछ नियम बनाता है जिनका प्रयोग कर के हम निर्एाय करते हैं कि 'क' की स के कारण होने की सम्भावना, ख धौर ग के कारण होने से, अधिक या कम हैं। यदि हमें यह पता लगता हैं कि क स्रीर स प्राय एक साथ रहते हैं तो हम निर्णाय करते हैं कि यह मामला भाक स्मिक या सम्भावनात्मक नही हैं किन्तु इन दोनों में कुछ न कुछ सम्बन्य भ्रवस्य हैं । भ्रथवा दूसरे शब्दों में यह कहना चाहिये कि उनमें शायद कुछ कारएाता का सम्बन्ध हैं श्रीर यह कारगाता सम्बन्य की सम्मावना मात्र नही हैं । श्रव हम जहाँ सयोग भ्रौर सम्मावना के सिद्धान्त तथा उनके कारर्गो का विचार करेंगे।

(२) संयोग

जब हम कहते हैं कि यह कार्य सयोग वश हुआ है तब हमें उसमें

(345) कोई कार्य कारण सम्बन्ध नहीं दिलाई देता । इसका वर्ष यह नहीं समस्त्रा चाहिमें कि यदि कोई कार्य संयोगका हुमा है हो उसका कोई कारण है है मही। विस्त्र में को कुछ होता है वह स्कारण होता है किन्दु इस काम ऐसे हैं जो एक धास समय या क्षेत्र में पैदा होते हैं जिनके धन्कर आपस में प्रत्यक्षका से कीई कारण सम्बन्ध रिंग में नहीं बाता । उनका पैश होरा था एक साथ होना संगोध से पैदा होना कडूनाजा है । जैसे एक बादमी करी बान के लिये मोटर के बाव्हें पर प्रशीक्षा कर रहा है। इतने में वहीं एक सहक के किनारे पर संच हुए साम को बार सने एक पुराने मित्र से मेंट हो नई ! इस प्रकार की मेंट को हम संयोग से मिलना कहते हैं । यह संबोध बरा मिसना है क्योंकि इस प्रकार की मेंट के लिये पहले से कोई प्रवन्त नहीं था । इसी प्रकार वो घटनाएँ बिनका सागत में कोई सम्बन्ध नहीं है एक धाम पैदा होती हुई सी प्रतीत होती हैं तो हम वन्हें संयोग से देश हुई रहते हैं क्योंकि हम बनके बीच किसी प्रकार का काम-कारश-सामन स्थापित नहीं कर सकते बाहे हम कितना ही प्रमल क्यों न करें। इसी प्रकार कुछ देशी भी भटनाएँ हैं जिनका पैदा होना इतना मन्द्रियमिए या चनिष्यित है कि इस उनके निवमी ना पता ही नहीं समा सकते

जिनके सनुवार उनके कारक इकट्टे हो कर उनकी वैदा करते हैं। भान सी चीपड़ के बेल में इस २ बार मोटियां फेल्टी हैं भीट हम देखते हैं कि तीन और वाँच चेहरे वासी गोटियों में से मुखेक चार बार उपरकों गिए है भीर वो और चार नेहरेवासी गोटियों में से प्रत्येक तीन बार निये हैं भीर एक भीर कह चेहरे बासी मीटिनों में से प्रत्येक तीन बार मिटी हैं। पवि २ बार फिर गोटिमाँ फैंकी और तो परिस्ताम बड़ी नहीं होना ! इस

प्रकार के पहाची या कठनायीं को हम संयोग से प्रस्पन्न मानते हैं। इसी प्रकार यदि हम एक क्यों को फैंकते हैं और देवते हैं कि किए उसका क्यार की भारता है भीर पूर्व नहीं भारती हो हम कहते हैं कि ऐसा स्मीनवद हमां है।

वस हम यह कहते हैं कि वो कटताएँ स्मोनवस हुई हैं कैसे एक पूरने मित्र का मोटर के सबुदे पर मिलना सा एक कार्य के रहेकने पर सीचा मिरना तो इम बह कभी नहीं कहते कि इतमें को वरिशास कराब हुन्म है वह कारणों से मिलकर हुआ है। हमारा केवल इतना ही कहना होता है कि यह कैसे हुआ, हम कह नही सकते । हम कुछ नहीं कह सकते, मित्र की मोटर के श्रट्टो पर क्यों मुलाकात हुई, न हम कह सकते हैं रुपये के फेंकने पर वह सिर की श्रोर ही क्यों गिरा? इसके विपरीत हम सोचते हैं कि यदि हम सब वार्तों को समक्त लेते धीर सब कारएों को जान जाते तो हम मलीमांति व्याख्यान कर देते कि ग्रमुक खास घटना क्यों हुई ग्रयवा क्यों दो-घटनायें जिनको हम कार्यकारण भाव से सम्बन्धित नही पाते, एक साथ पैदा होती हैं ? इस निष्कर्ष पर हम इसलिये पहुँचते हैं कि ससार में कोई कार्य विना कारण के उत्पन्न नही होता श्रीर दिये हुए उदाहरण में हम कार्यकाररामाव को निश्चित करने में सर्वथा ग्रसमर्थ हैं। इसका मुख्य कारण हमारी बुद्धि की निर्वलता है। यदि कोई सर्वज होता तो वह सब कुछ जान लेता भ्रीर उसके लिये वस्तु सयोगवश पैदा होती हुई नहीं दीख पडती ! हम समभते हैं कि ऐसे पूर्ण ज्ञान का होना सम्भव नहीं हैं क्योंकि हमारी शक्तियाँ सीमित हैं श्रीर विश्व के पदार्थ ग्रत्यन्त जटिल हैं। श्रत यही कहा जा सकता है कि हमें 'सयोग', या नियम का ग्रज्ञान है।

यद्यपि एक सर्वंज्ञ के लिये सयोग नाम की वस्तु नही है, किन्तु जब हम समभते हैं कि एक घटना या पदार्थों का एक साथ होना सयोगवश होता है तब उस समय हम स्वीकार करते हैं कि हमारी बुद्धि का क्षेत्र सीमित हैं। लेकिन फिर भी हम यह स्वीकार नहीं कर सकते कि सयोग केवल आत्मीय कल्पना ही हैं। यह सत्य हैं कि हम कारणों को नहीं जानते किन्तु यह अज्ञान वैषयिक पदार्थ-जन्य हैं और इसका कारण विश्व-तत्व का विशाल और जिटल होना हैं। इसी हेतु से मिल महोदय ने सयोग का लक्षण लिखते हुए यह कहा हैं कि यह एक घटनाओं का ऐसा मेल हैं जिसकी अनुरूपता के वारे में हम कोई अनुमान नहीं लगा सकते। हम किसी घटना को सयोगजन्य तब कहते हैं जब हम प्राकृतिक पदार्थों की जिटलता के कारण उसके साथ किसी का कारणता-सम्बन्व स्थापित करने में असमर्थ हो जाते हैं।

(२५८)

(३) संयोग का प्रयक्तस्य

एयोन का प्रवक्कर एवं एक प्रकार की विशेष है विशवे हाए हुए दिव करते हैं कि दो परनाओं के सम्ब को ध्योग है यह प्रकारिक नहीं है कियुं स्कारण हैं । इस सिद्धान्त का प्रावार यह है कि यदि वो बटनाएँ केवत संयोग है सम्बन्धित हैं तो स्कार स्वत्याय कारकार नहीं होता । यदि वे बीगों वारकार एक द्याप पैता होती हैं तो समब है स्वर्ध कारखान-सम्बन्ध विवासन हो । यदि वे बारफ्तार एक स्वाप पैता नहीं होती हैं तो समब है सनमें कोई कारएशा का सम्बन्ध नहीं हो ।

तमें कोई कारशता का सम्बन्ध नहीं हो । इसका प्रतिपादन केंद्र ने बड़े सुम्बर वर्ग से किया है '—

स्तमा प्रोतासन बन ने बड़े सुन्तर का यो किया है ——
'बटनायों के सिकिय से बार बार होने तर निकार करों सीर यह
देखों कि इसने सोनों का बार-बार होना कियाने बार होता है यह स्थित करते हुए कि एन सोनों यें न तो सम्बन्ध है और न विरोध है। यदि सैनों साविक बार एक स्तम पैता होती हैं तो उननों सम्बन्ध है भूबि कम बार पैता होती है तो विरोध हैं।

⁽¹⁾ Elimination

है। यहाँ प्रश्न उपस्थित होता है—क्या छह सख्या वाली गोटी का बार-वार गिरना किसी कारणता के सम्बन्ध से होता है? हम जानते हैं कि यदि गोटी साधारण है तो इसको छह वार में एक वार सीधा गिरना चाहिये; यदि दिए हुए मामले में यह पाँच वार मीधी गिरती है तो हम निष्कर्ष निकालते हैं कि इसके फैंकने में कहीं न कही कुछ गडबड है।

यहाँ अव एक और कठिनाई उपस्थित होती हैं। यह तब होती हैं जब फेंकने को सहया अनिश्चित हो भीर हम प्रत्येक गोटी के चेहरों को छह दफा में एक बार ऊपर पहता हुआ देखें। एक सामान्य गोटी के गेरने में पहले छह फेंकावों में चार दफा उपर को चेहरे का आना कोई असम्मव कार्य नहीं हैं। यद्यपि यह अच्छी तरह औसत से अधिक मालूम होता है किन्तु इस अवस्था से हम यह अनुमान नहीं कर सकते कि हमारी फेंकने की उच्ची गोटियों से भरी हुई हैं। अधिक से अधिक हम यहीं कह सकते हैं कि सम्मव है यह गोटियों से भरी हुई हों। मान लो हम १००० बार फैंके और उसी प्रकार की अधिकता देखने में आवे तो इस बात की सम्मावना कि यह गोटियों से भरी हुई हैं, बढ जाती हैं। सख्या कितनी ही श्रीसत से अधिक क्यों न हो, यह हमेशा अधिक या कम का प्रश्न हैं। यदि सख्या केवल अनिश्चित हो तो क्या हम निश्चय की आशा कर सकते हैं कि स्योंक अनन्त सख्या असम्मव हैं, अतः यह कहना पढ़ेगा कि सयोग के प्रयक् करए। का प्रश्न सम्भावना के प्रश्न से बँधा हुआ रहता हैं।

(४) सम्भावना

सम्मावना शब्द का अर्थ स्पष्ट नहीं हैं। इस शब्द के साधारएा अर्थ से वैज्ञानिक अर्थ सर्वथा भिन्न हैं। साधारएा रीति से जव हम यह कहते हैं कि अमुक कार्य या घटना की अधिक सम्मावना है तो इसका अर्थ यह होता है कि अमुक कार्य या घटना की न होने की अपेक्षा होने की अधिक सम्मावना है। एक कार्य या घटना जो कदाचित् उत्पन्न

⁽¹⁾ Probability

परां कहते हैं। यतः वाचारण जीकर में हम शरमानता सीए प्रकार में मेर विकारते हैं। किस्सी मस्तु को हम श्रव्य सब कहते हैं अब उसमें हम कोर्स कारयनिक पिरोध नहीं पाता। इव वर्ष में एक पुरुष्प-निर्दे यका है किन्तु वाचारण बोक्तवात की भाषा में यह शन्म नहीं है। पैंबाधिक रूप सी हम पर्यक्ष काय को सम्मायतास्पर्क कहते हैं पति यह एक और असम्मय न हा और सुसरी और विश्वित न हो। यह बन्दु सारयनिक निरोध से परिष्ण से तो स्पे उसे वर्षना स्वता कहते हैं, तथा कृत कराई सेश हैं निक्ष हम निक्ष्य

महारे हैं। भेते जब को करनायों में कारणाया सम्बन्ध किय हो बाता है तब इस प्रमण्डों निमित्त कहते हैं। प्रता यह कहना उपपृत्त है कि सम्मान्त्रना एक मात्रायों या प्रयों (Degrees) का मामता है जो ससम्प्रकार से कुछ करनी है किन्तु निरम्नता से कुछ पान है। प्रता समाप्त प्राप्त में हम निये एत्रम कहते हैं है किति मापा में सम्मन भी कहमाती है। कुछ विज्ञानों से सम्मानता को मिल्म (Figetion) के दम से मी प्रश्न किया है। मान की रे निरम्प के लिए एक्का मान है भीर प्रयान के सिये एक्का प्रया है तो सम्मानता एक भिन्न होंगी पीर बड़ कैने के

मा प्रशेष्ट हो सकती हैं। इसमें हरों एक करना के होने के बारों को करने काता है धीर संघों इसके दूसरी करना के साथ होने के बारों को करनायाँ हैं। बीगढ़ के बेस में सह की अगर मिरने की सम्मानना हर के सिये करने की संस्था रजकर प्रश्नट किया पता है धीर बारों की स्थान के सनुसार संघ के सिने सह बार केंग्र नाय है। यह इस वेस कुत्रे हैं कि

यदि नई बार ऐंक्ट्रे का प्रयत्त दिया जाय हो सह की ऊर्रार मिर्छ के सम्मानता है होनी धर्मात् इसके गिरहे की सम्मानता सह में एक बार है। कुछ प्रभित्रक हार्किक सीक सम्मानता के स्वितन्त की पद्मार्ट बास प्रकट करते हैं। सनका कहता है कि सदि सह के उत्पाद निर्दे

(1) Possible, (2) Denominator, CO Numerator

की भिन्न की नम्भावना है है तो जिन मामलों में यह होता है उनका अनुपात १ ५ होगा। इसका अर्थ यह हुआ कि इसके होने के संत्रोग १.५ है अथवा न होने के संत्रोग ५ १ हैं।

उपर्युक्त विवरण से हम यह स्पष्ट समभ गये होंगे कि किन प्रकार के उदाहरणों में सम्भावना का प्रश्न उठता है। ऐने उदाहरणों में जिनके होने की मच्या मीमित है उनमें घटना कई वार होती है, तथािप हम निश्चय पूर्वक नहीं जान मकते कि श्रमुक उदाहरण में यह घटना होगी या नहीं। पश्चात हम इमकी मम्भावना की परिगणना करना श्रारम्भ करते हैं। हम विश्वास करते हैं कि कुछ नियम ऐसे हैं जो घटनाश्चों पर शासन करते हैं इसिलये उनको श्रवण्य होना चाहिये, किन्तु उनके कारण श्रीर नियमों का हमारा ज्ञान श्रपूणं होता है। यदि हमारा ज्ञान पूर्णं होता तो हम घटना के निश्चय पूर्वक होने की सम्भावना कर सकते थे। चूँिक हमारा ज्ञान श्रपूणों होता है, श्रत हम इसकी सम्भावना की मूल लगाते हैं।

(५) सम्भावना के आधार

सम्भावना के आवार के विषय में ताकिक लोग हमेशा से विचार-विभेद रखते थाये हैं। इनमें जेवन्स (Jevons) ग्रादि महानुभावों का यह विचार है कि नम्भावना के ग्राधार ग्रात्मीय (Subjective) होते हैं। सम्भावना वहुत कुछ हमारे इस विक्वाम पर ग्रवलम्बित है कि श्रमुक बटना उत्पन्न होती है या इस प्रकार होती है। श्रन्य ताकिकों के श्रनुमार यह केवल वेपयिक (Objective) है ग्रीर यह श्रनुभव पर ग्राधारित है। इस विषय में कारवेथ रीड ने श्रपने समालोचनात्मक विचार, कि सम्भावना केवल ग्राह्मीय है, इस प्रकार निवद किये हैं—

(क) प्रयम, विश्वास का हम सतौप पूर्वक माप नहीं कर सकते। यह कोई नहीं कह मकता कि विश्वास, आत्मा की एक अवस्था या वृत्ति की मौति, एक मिन्न के रूप में प्रकट किया जा सकता है। उदाहर एगार्थ मिद एक पौस्ट आफिस के थैले में बहुत से पत्र मर दिये जाँय और हमें केवल यह ज्ञान हो कि इसमें एक पत्र रामू के नाम का है। हम पत्रों को एक-एक करके निकालते हैं और हर बार अपने विश्वास का मूल्याङ्कन

(२६२) रिप्युका पत्र निक्लोगा। सब स्मेलिये

करते बाते हैं कि सब की रामुका पत्र निकलेगा। सब सोकिये—रवा हताय विश्वास रामुके पत्र को हुसरी बार निकलने में कहा कारा है व्योही कि पत्रों की संस्था पटतो जाती हैं? हमारे क्रिये ऐसा निवित्त करें से कह देता सम्मव तही हैं। (क) डिटीय, हम देखते हैं कि विश्वास की बारतविक बरनुमी के

साथ अनुक्यता बाँट गोंबर नहीं होती । मगोतिकान की वाँट में विश्वत एक विश्वत्य हैं कियाँ साता प्रमा त्यांतु सोम त्यावत धार्य कों मारी रहती हैं और बहु केवस प्रतुप्त पर प्रवस्तित गाही रहता । ये पत्यों का अनुक्ष पर स्थाना होने पर भी उनसे से एक बढ़ स्तरा हैं कि नैंने साम के समय पुत देखा है और इसके क्रियरित हसरा आधि को प्रम्त विश्वत्यों नहीं हैं कह सकता है कि उसने केवस कम को आधि के धन्यत्य सम्प्र प्रवस्तित एक सहु मात्र को हो देखा है। इसने व्या दिख है कि पार्वि यह केवल विश्वत्य ही कार्य है तो इस इसके सम्मानना

का कोई घत्माबा नहीं क्या एकते ।

(य) वृतीय यदि प्रस्मावना का संबन्ध सामायानुमान से बस्तवमा वा प्रमायानुमान से बस्तवमा वा प्रमायानुमान से बस्तवमा वा प्रमायानुमान से बस्तवमा । वर्षीक सामायानुमान की तमाम प्रमाया प्रमाय से ही की वाती हैं। सामाया नुमान का सामार विकास का है है किन्तु सरका प्रमाय नह विकास से एकता है वो बस्तुवों से सामायास्थात एकता हो। सत्य मह विकास कि

सम्यानना केनत धारतीय नियम है यजत है।
 इपर्युक्त निवेचन से हम इस विचार पर पहुँचते हैं कि सम्प्राचना
का विद्याना निकस्म हमने सामाम्यान्यान में विचार किया है पराख्या निवेद स्वरूपीय पत्र महीं है किन्तु नियम पत्र में है। सामा है पराख्या के से तो स्वरूपीय पत्र महीं है किन्तु नियम सम्बंधित से से तो स्वरूपीय कि किन्तु पियम की संद्रित तो सह सहस्माय पर सम्बन्धित है । सन्तर्भ में सही क्यान

उचित है कि सम्मानना। सारमीय और वैपयिक दोनों है। इसकिने पर

⁽¹⁾ Subjective. (2) Objective. (3) Side.

कभी हम कहते हैं कि यह घटना सम्भव है तो हमारा श्रभिपाय यही होता है कि इसके होने में कुछ न कुछ साक्षी श्रवश्य है श्रीर कुछ न कुछ नहीं भी है। श्रीर जब हम यह देखते हैं कि इसके होने के सयोग, न होने की श्रपेक्षा, श्रधिक है तब हम कहते हैं कि हमारा विश्वास है कि ऐसा होगा। इस प्रकार हमने देखा कि इसमें श्रात्मीय श्रीर वैपयिक दोनों तत्व विद्यमान हैं।

(६) सम्भावना और सामान्यातुमान

साधारण रूप से तार्किकों का यह विचार है कि सम्भावना का सिद्धान्त सामान्यानुमान पर श्रवलम्बित है किन्तु इमके विपरीत जेवन्स महोदय का मत है कि सामान्यानुमान सम्भावना पर श्रवलबित है क्योंकि सामान्यानुमान द्वारा निकाले हुए निष्कर्प सम्भावनात्मक होते हैं, सर्वेथा निश्चयात्मक नहीं होते।

जेवन्स का कहना है कि प्रकृति इतनी विशाल है भीर प्राकृतिक पदार्थों का रूप इतना जिटल है कि हम यह निश्चय रूप में कभी नहीं कह सकते कि हमने जो कारणना का सम्बन्ध स्थापित किया है वह अवश्य ही सत्य होगा। किन्तु यह पहले वतलाया गया है कि सामान्यानुमान प्रकृति की एकरूपता पर अवलम्बित हैं। अत' इससे निकाले हुए निष्कर्ष सत्य हो सकते हैं यदि प्रकृति वास्तव में एक रूप हो और मर्वदा के लिए उसी प्रकार रहे। जैसा कि उनका कहना है ''सामान्यानुमान निश्चयात्मक हो सकता है यदि हमारा ज्ञान, उन शिंतमों का, पूर्ण हो जो कि विश्व में कार्य कर रही हैं और हमें उसी समय यह भी निश्चय हो जाय कि जिस शक्ति ने विश्व को पैदा किया है वही शक्ति इसको इसी प्रकार चलाती रहेगी और उसमें किसी प्रकार का मनमानी परिवर्तन न होन देगा। ' किन्तु हमें ऐसे कारणों की सत्ता की भी सम्भावना है जिनका हमें ज्ञान नही है और ऐसा समय कभी भी आ सकता है कि कोई आशातीत घटना घट जावे, इसब्धि कहना होगा कि सामान्यानुमान द्वारा प्राप्त किये हुए निष्कृष केवल सम्भावनात्मक होते हैं भीर सामान्यानुमान का आधार सम्भावना है।

किन्तु इस पर यदि समालोचनात्मक दृष्टि से विचार किया तो प्रतीत

होंगे कि यह चेवान्छा विचार केवल निश्चय (Cartainty) के स्थानने न होंगे के कारण प्रतीत होता है। यह बहुत इस तक प्रीक हैं कि प्राहतिक पंचावों की बहिताता के कारण हम कारणता के सम्बन्ध को ठीक रूप से नहीं सम्बन्ध स्वतिश्वती के पूर्ण है। वैद्यातित कर्म से हम वह सम्म ही नहीं सम्बन्ध संविध्यतिक पूर्ण है। वैद्यातित कर्म से हम वह मह एक्ट हैं कि विच्या में पर्ववा कोई बहुत निर्मिण नहीं हैं किन्तु कीन निष्ठ कोन से हम हस प्रकार की निस्मित्त नहीं बाहते। स्वत्वान महोस्य ने इसी के बनुस्य बहुत ठीक बहुत हैं बहुत कम मनुष्य के हान भी सीमा है सब समानमानुनात हारा निकासे गये निष्ठपत्र निष्ठपत्र होते हैं।"

स्प्रमान्यातृमान के द्वारा निकासे हुए निष्करों के बारे में कोई बास प्रकार की जनिस्विति नद्वी बतामाई वा सकती । जरेखा-बाव के जावार पर स्ट्

(348)

कहुता होना कि सामाध्यानुमान हार्या निर्मारित स्थ्य प्रस्य स्थ्यों की वर्ष्य साम्बास नदस्तानों के सम्बर धक्का निरमानक होते हैं। यह हमारें हात की सीमा के बाहर की बात है कि हम उससे परि निरमात करें हैं। मनुष्य के बात की सामेध्या हमी में है कि वह परानी सीमायों के सम्बर सबस्यानों के अर्थुसार स्थ्य का बाग करता रहता है। हमीमेथे कहुता होया कि बेनक महीच्य का सिम्मान्त सीक विद्यान्त्यों है। यथा कीर सम्बन्ध दिवार तो मही है कि सम्बन्धा का बायार सामायानुवान हैन सामायानामान तमायानामा निरम्भ करात है स्थान दे पदार्थ तित पर हम अपने सम्बन्ध का निरम्भ करात है कि पहुंच पर सबसम्बन्ध रहते हैं। बैसा कि मिल महीच्य का बहुता है कि पूर्व

पर अवसमिक पहिते हैं। वैद्या कि मिल महोत्तय का वहना है कि देग भरते वीर्वकाल से पृहित्रिक अवस्थिकरका के भावार पर धवरिका समाम्मानामान पर पूछ विलाध करते हैं और हमारी कमान सामुमानिक अध्याप इसी म्लार कार्य करती है। यदि कई सालों के बीकों पर हमारे बहुत्व में यह पाता है कि अरोक कर्यों की विल कर्या होने के बात बार वित सुवा एका है को हमें स्वामें सामान्यानुमानीय निम्मानकता मतीज होंगी है और इस इसी बालार पर कहते हैं कि मन्स्या में मी देखा है होता। यदा स्वाह है कि सम्मानना सामान्यानुमान पर बनकान्वता पहती है।

(७) सम्भावना का तार्किक आधार

वैज्ञानिकों का कहना है कि विस्व की रचना बुद्धि पूर्ण है श्रीर हम विश्व की प्रत्येक वस्तु का कारणता के सिद्धान्त के श्राधार पर व्याख्यान कर सकते हैं, किन्तु मानवीय ज्ञान की श्रपूर्णता के कारए। वहुत से कार्य सयोग या दैवयोग से उत्पन्न होते हुए से प्रतीत होते हैं। फिर भी हम प्रयत्न करते हें कि विश्व के पदार्थों का वैज्ञानिक विश्लेषरा किया जाय। सम्मावना के सिद्धान्त के द्वारा हम सयोगजन्य पदार्थी या घटनाओं का व्याख्यान करते हैं। म्रत' हमारी सम्भावना की गराना कुछ ज्ञान भौर श्रज्ञान के समिश्रण पर श्रवलवित रहती हैं। श्रमभावना, सम्भावना की विरोध सूचक नहीं है। श्रसम्भावना का 'श्रर्थ केवल यही है कि यह सम्भा-वना की लघु मात्रा को प्रदिशत करती है। जैसे, हम कहते हैं कि आज वर्षा की ग्रसम्भावना है-इसका भ्रयं यह नहीं है कि श्राज वर्षा का होना श्रसभव है किन्तु इसका यही श्रर्थ है कि ऋतु की श्रवस्था के श्रनुसार यही सम्भव है कि श्राज वर्षा न होगी। सम्भावना का तार्किक श्राघार वैकल्पिक निर्णय (Disjunctive judgement) है अथवा इस प्रकार के निर्ण्यों का ममूह हैं जिसमें विशेपानूमानीय निर्ण्य भी सम्मिलित हैं। वैकित्पक निर्णय जिनसे हम सम्भावना को निकालते हैं उनमें हमारे सभी विकल्प एक दूसरे के व्यावतंक, निश्चित, समग्रतासूचक तथा समान मूल्यवाले होने चाहिए ।

समान समव विकल्प ही हमारे ज्ञान के विषय होते हैं ग्रीर जब उनमें से एक को ग्रधिक मानने के लिये कोई ग्राधार नहीं होता तभी सम्भावता कार्य करती हैं। जैसे, एक टोकरी में तीन गेंदे रक्खी हुई हैं। उनमें एक काली ग्रीर दो सफेद हैं। जब हम उसमें से एक गेंद निकालना चाहते हैं तब शक पैदा होती हैं कि सफेद निकलेगी या काली। किन्तु सम्भावना निश्चयपूर्वेक यह बतलाती हैं ग्रीर सख्या में निर्धारित करती हैं कि इसका क्या परिएगाम होगा। उपर्युक्त उदाहरण की प्रदर्शित सम्भावना वैकिल्पक चाक्य द्वारा इस प्रकार बतलाई जा सकतो हैं "स या तो क हैं या ख हैं (२६६) या प हैं ! महा 'सं निकालने के सिये भीर 'क', काली वेंद के किंगे () को किंग के किंग के किंग के किंग के किंग के लिए

'ख', एठेट गेंदों में से एक के लिये और 'ध' हुठरी एछेट बेंद के किये प्रयोग किये पये हैं। इस वैकलियक नालय में हम क्खेंचे कि लिकार पूछें प्रमन् चीर एक दूसरे के ब्यावर्डन हैं। व्योक्ति इसने केमल सीन लिकार हैं प्रता कासी देंद के निकानने की सम्यानना के या १ है है धीर सके गेर निकानने की सम्यानना है या १ १ है है। इसने हने यह सी मालुप

गर तिकासन को सम्भावता हु या रावे हुँ। इसने हुन यह या गायान होगा है ने यहाँ को तास्त्रता वैक्तियक भावता से स्वानित है यह निसेश नृगातीय है। सम्भावता के स्विद्याल का प्रवेद, स्वाही या स्वती के स्वता तथा परिचानगास्त्रियों की स्वतात की परस्क करने के निये किया काता है। सम्भावता की परिचाता करने के सिये हुने पास्त्रसामान्यत कम सम्बद्ध पीर स्वतान के स्वतान का सम्बद्धन कुला होता। इसके निये

निम्मलिक निवम कान में भावे असे हैं ---(म) सम्मावना की परिगन्धना के नियम---

(८) सम्मानना की पार्गस्थना की नियम—
 सम्मानना की परियस्ता के किये लाविक परिस्तानों ने कई निविधी

ाराज्य के अराज्या के सार शासक गायुक्त ने का साराज्य निकासी हैं विकास हम यहाँ उससे करते हैं— (१) यदि हमें केशस विकास केश स्थान मारा हो तो हम यह में करता है बिक्से अरोक विकास कमान सूचन सारा हो तो हम यह में हैं बस्तु को यह नेक्सिक-सारक हांग्र अरूप कर तकते हैं। वैसे के, के, के

का में हैं। तब हम अप्पेड विकास को सम्मानता को में स्थित हैं
मक्त कर एक्टो हैं। इसका धंकमिता द्वारा मी व्याक्ष्मत हो एक्टा है।
मात को कुमा तो कुम, कुक हैं सीर से सब समामन विकास है।
से यह एक दूसरे के व्यावतंक और समान मुख्य के ही हैं। इसमें कैनम
भार विकास हैं। प्रसीद म महीं। तब अपिक विकास की समानता

(-) है है। यदि विकलों की संस्था न हो तब एक आधा विकला के

(I) Permutation.

सयोग, पता न लगने के कारण $\left(\frac{7-2}{7}\right)$ होंगे। यदि ४ विकल्प हों तो एक खास विकल्प के सयोग, पता न लगने के कारण $\frac{5-2}{7}$ होंगे। मान लो एक कलश में २ गोलियाँ हैं उनमें एक काली है थ्रोर २ सफेद हैं। तब एक काली गोली निकलने की सम्भावना है होगी थ्रोर सफेद गोलियाँ निकलने की है होगी। काली गोली की न निकलने की सम्भावना ($\frac{3-2}{3}$) श्रर्थात् है होगी थ्रोर सफेद गोलियों की न निकलने की सम्भावना ($\frac{3-2}{3}$) श्रर्थात् है होगी।

(२) यदि दो घटनाएँ स्वतंत्र हों श्रीर उनमें से एक की सम्भावना १ में हैं श्रीर दूसरी की सम्भावना २ है, तब दोनों की एक साथ होने की सम्भावना १ होगी। यदि एक मनुष्य को 'क' पाँच बार में एक बार मिलता है श्रीर 'ख' दो बार तो 'क' श्रीर 'ख' दोनों की एक साथ मिलने की सम्भावना १ × १ = १ प्रति होगी। इसका इस प्रकार नियम बनता है—यदि दो घटनाएँ स्वतंत्र हैं श्रीर न विच्छेद है तो उनके एक साथ होने की सम्भावना उनकी श्रलग श्रलग सम्भावनाश्रों को गुणा करके निश्चित की जा सकती हैं। यदि 'क' श्रीर 'ख' पचीस बार में दो से श्रविक बार मिलते रहते हैं तो हो सकता है, उनमें सम्बन्ध हो, तथा यदि उससे कमवार मिलते हैं तो दोनों के बीच में विच्छेद मालूम होता हैं।

(३) निभर घटनाओं के मामले में सम्भावना को निश्चित करने के लिये वही नियम है जो स्वतत्र घटनाओं के मामले में प्रयोग किया जाता है। एक सिक्के की ऊपर गिरने की सँम्भावना जब उसको पहली बार फेंका जाय तब है है, जब दूसरी बार फेंका जाय तब है × है प्रर्थात् है है ब्रीर जब तीसरी बार फेंका जाय तब है × है प्रर्थात् है है। यदि हम इसको

⁽¹⁾ Dependent

सम्मादना $\frac{1}{n}$ है तो कि मीर 'व' की सम्मादना $\frac{1}{n}$ होगी । इस प्रकार की

पानना से पत्नाही बनेपह का मुख्य नियक किया जा सहता है। चनानी प्रश्तात यह हो जाती है जब यह एक हाम में दूजरे हाच में जानी जाती है। मान सी कि की पत्नाही का मुख्य है है थीर कह रहाओं को से बहता

है—जिसकी पंचाही का मुख्य भी $\frac{1}{2}$ है और य' इसकी 'व' को बातला है—जिसकी सवाही का मूल्य भी $\frac{1}{2}$ है तो 'य' की सवाह ना फलस्वरू मूल्य $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ पर्यात् $\frac{1}{2}$ होगा। इस प्रधार सबकी शरही पदाही में सम्मानता हिस्सार पहीं है जैसे कि पहले के उसहरण में भिन्न र बस्तामी

की सम्मावनाओं का परिसाम दिल्लामा स्था या ।

(v) यदि यो बटनाएँ एक धान नहीं उत्तय होती हो योगी के हैंगें सम्मानका प्रत्येक की समायनायों का ओड़ होता। मान की किसी मनुष्य के बुकार से मरने की सम्मानना है है भीर हैने से मरने की समान बना 10 है तक या हो बुकार से मरने की प्रमानना या दैने से मरने की सम्यानना (है + 10) सर्वाद हैं होगी। हम देव युके हैं कि तैकरें सम्यानना (है + 10) सर्वाद हैं होगी। हम देव युके हैं कि तैकरें

सम्पादना $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{10}\right)$ धर्मार्थ $\frac{1}{10}$ होगी $\left[\frac{1}{2} + \frac{1}{10}\right]$ कर पर किये के द्वार किरों की सम्पादना $\frac{1}{2}$ है और दूवरी कैरान में समर किरों की सम्पादना की पहले कैंद्राय पर निमंद है $\frac{1}{2}$ है जब हम के सम्पादना $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{3}{2}$ होगी $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{3}{2}$

तिये हैं तो उसकी एक बार धीर नेते को समानना का समुगत ? १ दे होगा । इत प्रकार हम देवते हैं कि हमारे घपने नजातर धर्मधा सनियोगी मदमन के ताक साथ कियो करना के एक बार नी बुदाने की समानना, ब्युट एमानक हो बाती है। इत मजर को समानना की स्थान है साधारण-एमान-कर सामाना-मुमान का सन्धी त्यह में मुसाईन

ओ सक्ता है।

(६) यदि 'क', 'त्व' ग्रीर 'ग' के साथ उत्पन्न होता है ग्रीर 'क' ग्रीर 'ब' दोनों की एक माय होने की सम्भावना कुँ हैं और 'क' ग्रीर 'ख' की हूँ है तो 'ख' और 'ग' की एक की सम्भावना जो 'क' का चिह्न है, उनकी अमम्भावनाओं को मिलाकर ग्रर्थात् $(\frac{1}{V} \times \frac{1}{V}) = \frac{1}{5} \frac{1}{V}$ होगी । भीर इमको १ में से घटाने पर परिगाम (१ $-\frac{9}{5}\frac{9}{5}$) $=\frac{3}{5}\frac{6}{5}$ होगा। इसकी गराना करने का नियम यह है-यदि एक घटना, दो या अविक म्वतत्र घटनाम्रों के माथ घटती है, तो यह सम्भावना, कि ये सव मिलकर इनका सकेत वर्नेगी, सब भिन्नीं का गुराा करके जो असम्भावना की वनलाती हैं, और जो प्रत्येक, इसका सकेत है उनके योग को १ में से घटा देने से, प्राप्त होती हैं। इस नियम के द्वारा हम कोर्ट में सम्मिलित गवाही के मूल्य का माप कर सकते हैं। मान लो कचहरी में एक गवाह की गवाही का मूल्य है है और दूनरे की गवाही का मूल्य भी है है श्रीर अन्य का भी मत्य $\frac{1}{2}$ है तो उनकी गवाहियों का सम्मिलित मूल्य १ $-(\frac{2}{3} \times \frac{1}{3})$ = $(2 - \frac{1}{16}) = \frac{3}{5} \frac{1}{5}$ होगा। यहाँ पहली गवाही की धसम्मावना $\frac{1}{5}$ है ग्रीर दूसरी की भी 🕏 हैं। उनका योग हुआ दीह । यदि दुह को १ में से घटा दें तो हमें दें मिलेंगे।

(६) सम्भावनात्मक तर्क श्रीर संन्निकट-सामान्यीकरण

सम्भावनात्मक तर्क, उसे कहते हैं जिसके वाक्य, हमें निश्चित निष्कर्प न देकर सम्भावनात्मक निष्कर्प देते हैं। इनके धनेक थोत हो सकते हैं। कुछ को तो हम अभी जान चुके हैं। जैसे, साधारण-गणनाजन्य-सामान्यानुमान उपमा-जन्य-सामान्यानुमान, ध्रसम्थित प्राक्ष्टल्पना ध्रादि इनसे प्राप्त निष्कर्प, केवल सभवनात्मक होते हैं, निश्चित नहीं। साधारण-गणना-जन्य सामान्यानुमान में हम कोई कारणता का सम्बन्ध नहीं देखते, ध्रत इससे निकाला हुग्रा निष्कर्प सम्भावनात्मक ही होता है—सम्भावना भी प्रत्यक्षीकरण किये हुए उदाहरणों की सहया तथा ध्रनुभव के ध्रनुसार परिवर्तित होती रहती हैं।

⁽¹⁾ Probable argument

(२६०) उपमा-बन्धनायान्यातृपाल में भी हम देखते हैं कि धतृमान बनूर्स समावता मा सारक्य पर तिमंद रहना हैं चौर तर्ज की समावता भी तारक्य ग

समानता की बातों की संस्था पर धवसंबित रहती है। इसी प्रकार एक मधर्मान्त किन्तु योग्य प्राहस्यता से प्रान्त किया हम्मा निकर्य भी सम्बा वतारमक होता है। यह निस्तिति को तभी प्राप्त कर सकता है का गई रिज हो बाता है! परवाद यह निमम कहसाता है। इसका विवेचन हम पांचरे भव्याव में कर चड़े हैं। सम्माननात्मक वर्क का बुसरा बीव ग्रिशिकट-ग्रामान्त्रीकरण हाए निकासे हुए निप्कर्पेश हैं । सम्बद्धन्य-सामान्यीकर**न** (Approximate Generalisation) का रूप इस प्रकार है :-प्राय का 'क होते हैं। यहाँ प्राया सन्द के पर्यायकाची सन्द बहुत प्राया करने प्रमुपन धक्तर सामि दिये का सकते हैं । विक्रोयानुसान में मै सर्व निवेचनारमक सम्ब 'कुछ' के बराबर हैं । किन्तु सामान्यानुमानीन वास्य विषय की धीर व्यास शाकपित करता है अन्त बहाँ निश्विति प्राप्त नहीं की का सकती वहाँ हम काक्य की सम्मावना के छन का निवार करते हैं । धन्तिकट-सामान्यी-करस्य की सम्भावना की मात्र रुवक्ररणों की रूप्या को सन्निकट सामान्यीकरण के साथ मेन रक्षणी हैं धीर इसरे प्रवाहरण की सक्या को समिकट-सामान्धीकरण के साथ मैस नहीं रखती है के मध्य धनुपात पर धवर्णनित रखती है। कार्यासक वीवन में सन्निकट-सामान्यीकरकों का बढ़ा महत्व है क्योंकि स्वापि किसी कास मामके में इमें तिक्थम न भी हो कि यह सरव है। तथापि हमारी दैतिक धावस्यकताएँ बाहती हैं कि हमें किसी न किसी क्य में कार्य करना ही बाहिये । इससिये ही यह कहा जाता है कि सम्मावता जीवत की प्रवास्थाक होती हैं । इसी हेतू से कहावती का भगता निश्व का मूल्य होता है। यह हो सकता है कि बैजानिक कर से करमें सर्वस्य ही वर्गों ग को भीर इसकिये के यकत भी हो । जैते एक व्यापारी 'ईजातवारी सब से प्राप्त नीति हैं (Honesty is the best policy) इस विस्तात पर धर्मने ब्यापार की नीति का निर्माण करता है। इसी प्रकार प्राप काम

भी ससार के चलते हैं। किन्तु विज्ञान के क्षेत्र में सन्निकट-सामान्यीकर्ण का मूल्य बहुत कम है।

सिन्तकट-सामान्यीकरण दो प्रकार के होते हैं —(१) वे जिनके वारे में हम जानते हैं कि वे निश्चित रूप से सम्भावनात्मक हैं श्रीर (२) वे जो ज्ञान की वर्तमान श्रवस्था के श्रन्दर सम्भावनात्मक गिने जाते हैं किन्तु ज्ञान के पुनः विकास के साथ निश्चित भी सिद्ध किये जा सकते हैं। हम देख चुके हैं कि साधारण गणाना-जन्य-सामान्यानुमान, वैज्ञानिक-नामान्यानुमान का श्रारम्भ विन्दु वन सकता है। उमी प्रकार उपमा-जन्य मामान्यानुमान (Analogy) के द्वारा कारणाता-सम्बन्ध की खोज मिल सकती हैं शीर तब हमारा वाक्यात्मक श्रनुमान अपवादों का निर्देश करके सत्य सिद्ध हो सकता है। उदाहरण के लिये, यह वाक्य—'बहुत मी धातुएँ ठोस हैं' सिन्तकट सामान्यीकरण है। किन्तु रासायनिकों ने यह निश्चित क्य से बतला दिया है कि केवल एक ही वातु है—पारा—जो ठोस नहीं हैं। जब यह पता लग गया तब सिन्नकट सामान्यीकरण, श्रपवाद को प्रकट करके, सत्य सिद्ध हो सकता है। जैसे, 'सब बातुएँ, केवल पारे की छोड़ कर ठोस हैं।'

इससे हम इस परिगाम पर पहुँचते हैं कि सिन्नकट-सामान्यीकरण द्वारा निकाले हुए निष्कर्प सम्भावनात्मक होते हैं। निश्चयात्मक श्रनुमान केवल सामान्य वाक्यों से निकाला जा सकता है, जैसे, 'सब मनुष्य मरग्य-शील हैं' 'कोई मनुष्य पूर्ण नहीं हैं'। श्रव एक सिन्नकट-सामान्यीकरण का भी उदाहरण लीजिये, 'श्रविकतर जुणारी वेईमान होते हें'। यदि कोई खास व्यक्ति जुशारी है तो हम इससे यही श्रनुमान निकाल सकते हैं कि वह शायद वेईमान होगा। हमारा यह तर्क श्रम्भावनात्मक है क्योंकि इसका वाक्य सामान्य निष्कर्प को सिद्ध नहीं कर सकता। सामान्य निष्कर्प तो केवल सामान्यानुमान से ही शास हो सकते हैं। श्रम्यास प्रशन

(१) सयोग का क्या अर्थ है ? उदाहरण दो। इसका पृथक्-कररण

उपमा-बन्ध-सामान्यानुमान में भी हम देखते हैं कि धनुमान धपूर्ण समानता मा सारत्य पर निर्मर रहेना है और वर्ड की सम्मावना मी शास्य वा समानता की बातों की संक्या पर धवलंदित एउती है। इसी प्रकार एक असमर्थित किन्तु यौथ्य प्राष्ट्रस्पना से प्राप्त किया हवा निव्यर्थ श्री सम्बा बनारमक होता है। यह निश्चिति को तभी आन्त कर तरता है बन वर् सिक हो जाता है। परकार यह निमम बहुमाला है। इसका विवेचन हम पानने सम्यास में कर चुने हैं। सुम्मावनारमक तक का बूसरा भीत सन्निकट-सामान्यीकरण गाउँ निकासे हुए निकारण है। समिकद्र-सामास्यीकरण (Approximate Generalisation) का रूप इस प्रकार है :-प्राय: के 'सा होते हैं। यहाँ प्राया सबस के पर्यायकाची सन्दर बहुत प्रायः करके समूमन ग्रेकसर ग्रामि दिये वा सकते हैं। विशेषानुमान में में स^ब विवेचनारमक सम्ब 'कुछ' के बराबर हैं ! किन्तु सामान्यानुमानीव काम्य विषय की भोर भ्यान साकवित करता 🕻 सतः वहाँ निश्चिति प्राठ नहीं की का सकती नहीं हम बातम की सम्मापना के सर्व का विचार करते हैं । सन्तिकट-सामान्यी-करश की सम्मादना की मार्च ज्वाहरणीं की सक्या को सक्षिकट सामान्योकरण के साम मेह रहती **हैं** धीर बुधरे स्थाहरण की धक्या को सन्तिकट-सामान्यीकरण के सार्व मेस नहीं रखती है के मध्य यनुपात पर सक्तीकित रहती है। कार्यात्मक वीवन में सम्निकट-सामान्यीकरूनों का बड़ा महत्व है क्योंकि संबंधि किसी खास मामसे में हमें तिक्वम न भी हो कि यह सन्य है। तवापि इमारी दैनिक धावस्यकताएँ बाइती हैं कि हमें किसी न किसी वप में कार्य करना ही बाहिये। इसकिये ही यह कहा जाता है कि सम्मानना जीवत की प्रपत्रकृत होती है। इसी हेतू से कहावर्षों का प्रपता निव का मूल्य होता है। यह ही बन्दा है कि वैज्ञानिक कम से बनमें सर्वतत्व ही वर्षों न हो धौर इसकिये वे गलत भी हो । जैसे एक व्यापाधी 'ईमानदाधी सब से बचन नीति है' (Honesty is the best policy) इस विश्वास पर घपने व्यापार की नीति का निर्माण करता है। इसी प्रकार यास कार्य

- (११) "एक या दो घटनाएँ जो नहीं हो सकती—उनके होने की सम्भावना—ग्रलग ग्रलग होनेवाली सम्भावनाश्रों का जोड हैं।" उक्त नियम की व्याख्या करों ग्रीर इसका यथार्थ उदाहरए। भी दो।
- (१२) सयोग श्रीर सम्भावना में श्रन्तर प्रकट करो श्रीर सामान्या-नुमान के क्षेत्र में सम्भावना का स्थान वतला श्रो। तथा यह भी वतला श्रो कि सम्भावना के द्वारा किस प्रकार निश्चित निष्कर्प निकाले जा मकते हैं।

(१) बना नांगार में जानेन भी बो^ड सब्दु हैं? नैतेन्स भीर बारणबंद प्रसार समिश्रम गरह करों। (१) कमाबना को कामज्यानुमान से बना सम्बन्ध है? इन्यान्स हारा जिला बन्तु का स्में दिन प्रसार का बात होता है? (४) कमाबनात्मक कर्ष का सामा जिलाक उद्यान्स्स् से। हान्य-

(२७२)

कता को रचना के निषम कामानी जीर पत्रके उम्मानम भी थे। (भ्र) भागतकम भीर गामान्यानुमान से कम प्रकार है। उम्मानन के से निषमों का उत्तरेश करते। जिनके झारा निरिक्त वरिणाम निरुधि का गर्मे।

का राष्ट्र !

(६) शास्त्रावया को अगुता के सिथे विश्वतं नियम क्ष्रताएँ पर्ये हैं
वस प्रकार क्रमोर करों ! साथ गाय वस्तुरागु भी श

(७) सामाचा प्रमान हारा प्राप्त कोई भी निष्कय निर्मिष्ठ नहीं हीता दम कपन पर प्रकास काली।

(स) श्रामानय स्थि हुए हैं ---(१) स्रमिन्दर से 'प' हैं । (३) स्टिस्स से स्टेडिंग

(२) मधिवतर के 'खे हैं। का इनमें कोई नियन्त्र निकल करता है। यदि निकल सकता है की फिय प्रकार का । बारका मल्याकन करों।

(१) विस्मासिकित की स्थाप्या करो ? (१) यह बदना सम्प्राचनक्यक है।

(र) इस घटता की यम्त्रादशा हुई । (र) कंधीर कंकटनाएं खेबीय से हुई हैं । (४) कंधीर कंकटनाएं साम-साथ हुई हैं — यह केवल संबोद हैं ।

ध्याय है। (१०) 'तम्बाचना भागमन पर घायारिक विस्तास है'। यो स्वर्तन वर्ण ये होतेनामी बटनाओं के होने की सम्जावना का किस प्रकार घन्याय

समामीये ? इसका यथार्थ स्टब्स्ट्रस्या हो ।

- (११) "एक या दो घटनाएँ जो नहीं हो सकती—उनके होने की सम्भावना-ग्रहण श्रलण होनेवाली सम्भावनाश्रों का जोड है।" उक्त नियम की व्याख्या करों श्रीर ईसका यथायं उदाहरए। भी दो।
- (१२) सयोग ग्रीर सम्भावना में श्रन्तर प्रकट करो श्रीर सामान्या-नुमान के क्षेत्र में संस्भावना का स्थान वतलाश्रो । तथा यह भी वतलाश्रो कि सम्भावना के द्वारा किस प्रकार निश्चित निष्कर्ष निकाले जा मकते हैं।

प्राध्याय ६

(१) उपमानन्य-सामान्यात्रमान

सामान्यानुमान के स्वरूप भीर मेर्से का विचार पहुंसे किया या पुरा है। बुक्त-सामान्यानुमान (Inductions proper) के तीन नेर विधे गये थे (१) वैज्ञानिक-सामान्यानुमान (२) धवैज्ञानिक या अस्तायन्य सामान्यानुमान भीर (१) रूपमाक्त्य-सामान्यानुमान । इस सम्माय न विदेश क्य से एपमाजन्य-सामान्यानुमान का वर्शन किया बायमा ! इसने साम यह भी दिकसाया बामगा कि यह सनुमान का तिर्देस रूप है।

ध्यमाञ्चय-सामान्या<u>य</u>मान का सर्व

प्रपमाञ्चय-सामान्यानुमान (Analogy) सम्ब कई प्रवी में प्रपुष्ट किया गया है। सब प्रवम, घरस्तु ने घनासीकिया (Analogis) धम्म का प्रयोग किया वा किएका पर्व होता है बानुपार्ती की समानता। इसके सनुक्रम धन्द सकर्नायत ने समानुपात (Proportion) है। इस्तिये घरस्तु के सिकान्त के धनसार स्प्रमावन्य-सामाध्यानुमान से निम्न निकित क्य में तर्ज किया प्रावता :---

सर्वात् को एक का वो से सम्बन्ध है वही वो का चार से सम्बन्ध है।

इस प्रकार सम्बाजी के समानुपात से इस धन्य समानपाती पर बाते हैं जिनमें रुसी प्रकार के पर प्रयुक्त गृहीं होते । बैसे (१) स्वास्थ्य प्रतीर वर्मग्रहता

(२) क्रीयका इञ्चन मौकन धरीर

विस प्रकार स्वास्थ्य सरीर के लिये सावस्थक 🖁 उसी प्रकार धर्म सार^{मा} कै थिये बारफ्यक है। विस्त प्रकार कीयला इक्कन के किये बारक्यक है उसी प्रचार मौबन खरीर के तिये धावस्थात 🜓 इसका सर्व यह हुया 🖰

स्वास्थ्य ग्रीर शरीर का सम्बन्ध उसी प्रकार का है जैसा कि धमं ग्रीर ग्रातमा का ग्रीर कोयला ग्रीर इञ्जन का सम्बन्ध उसी प्रकार का है जैसा कि मोजन ग्रीर शरीर का । इमी श्रकगिएत के समानुपात के सिद्धान्त को विचार में रखते हुए ह्वॉटले महोदय ने उपमाजन्य-सामान्यानुमान का लक्षण यह किया है—"उपमाजन्य सामान्यानुमान वह है जिसमें सम्बन्धों की समानता या साहश्यता से हम श्रनुमान करते हैं।" उदाहरणार्थ, जब एक देश दूसरी जगह उपनिवेश बनाता है तो उस देश को 'मातृ-भूमि' कह कर पुकारते हैं। यह कथन उपमाजन्य-सामान्यानुमान मूलक है जिसका श्रयं यह है कि एक देश के उपनिवेशों का उसके साथ वही सम्बन्ध होता है जैसा कि वच्चों का माता-पिता के साथ होता है। यदि इस सम्बन्ध की समानता में हम श्रनुमान करते हैं "मातृभूमि उपनिवेशों से श्राज्ञा-वर्तन की श्राशा करती हैं" तो यह उपमाजन्य सामान्यानुमान मूलक श्रनुमान कहलायगा। इस प्रकार के श्रनुमान को कुछ तार्किक लोग "सम्बन्ध-जन्य-शाहश्यानुमान कहते हैं।" इसका निम्नलिखित उदाहरण है —

क, ख से सम्बन्धित है, जैसे ग, घ से सम्बन्धित है। क स्रीर ख के सम्बन्ध से, ङ उत्पन्न होता है।

ग श्रीर घ के सम्बन्घ से भी ड उत्पन्न होगा।

वास्तविक उदाहरण .--

(१) एक जहाज के कप्तान का जहाज के साथ वैसा ही सम्बन्घ है जैसा कि एक गवर्नर का एक स्टेट के साथ होता है।

कप्तान जहाज की गति की देखरेख रखता है।

: गवर्नर को भी स्टेट की गतिविधि की देखरेख रखना चाहिये।

(२) पालियामेण्ट का देश के साथ वैसा ही सम्बन्व है जैसा बोर्ड श्रॉफ डाइरेक्ट्स का किसी जॉइन्ट स्टॉक कम्पनी के साथ सम्बन्व होता है। एक जॉइन्ट स्टाक कम्पनी का चुने हुए बोर्ड श्रॉफ डाइरेक्ट्स से श्रच्छा इन्त-जाम होता है, इसलिये एक देश का, निर्वाचित पालियामेंट द्वारा श्रच्छा इन्तजाम होता है। इस प्रकार के तर्क का श्राघार यह नहीं है कि देश जॉइन्ट स्टॉक कम्पनी के सहश है या पालियामेण्ट कोई डाइरेक्टरों का बोर्ड है किन्त

पार्तियामेव्य कीर देख में नेसा ही सर्वेशन हैं जैसा कि बोर्ड ग्रॉफ गरेश से बीर जॉहरू स्टाक कम्पनी में हैं।

(२) उपमात्रन्य-सामान्यातुमान का स्त्रवप मिल महोरय में उपमात्रन्य-प्रधानमानुमान का यह मुद्द निला है 'यदि दो बस्तुयं, एक या काविक बारता में समानता रखती हैं तो यदि एक के बारे में युक्त वाहय सरय सिव्ह होता है तो वह काव के बारे में मी सरय होता।'' केन ती इक्का नवाण एव प्रकार करते हैं--- 'उपमात्रय-प्रधानवात्रमान धन्य धनुमानों के बनी है विकता पख्डा पुता करना करता है कि यदि यो बस्तुयों के बीद कुब नारों में उपमता है तो वे सन्य बारों में धी समानता रखतेंगे, को सन्य बारें उपमता एवंश्वामी बारों है सिन हैं तीर न उनके बीच नोई कारस्वा

⁽¹⁾ Analogy

का सम्बन्ध होता है या महभूपना होता है"। कारवेथ रीड का लक्षण् बहुत सुन्दर है। वे कहते हैं "उपमाजन्य-सामान्यानुमान श्रपूर्ण समानता के श्राघार पर एक प्रकार का सम्भावनात्मक सवृत है जो तुलना के विषय श्रीर हमारे तक के विषय में पाया जाता है" वेल्टन ने भी करीव-करीव यही कहा है कि "उपमाजन्य-सामान्यानुमान श्रपूर्ण-समानता के तत्व से पूर्ण-समानता के तत्व की स्थापना करता है"। इन लक्षर्णों से यह स्पष्ट है कि उपमाजन्य-सामान्यानुमान एक प्रकार का श्रनुमान है जिममें श्रपूर्ण समानता के श्राधार पर विशेष से विशेष का श्रनुमान किया जाता है श्रीर जिसमें निष्कर्ष केवल सम्भावनात्मक होता है। इसका निम्नलिखित वीजात्मक उदाहरण है—

'क' के अन्दर कुछ गुरा हैं जैसे 'च', 'छ', 'ज', इत्यादि, वे 'ख' के समान हैं, ख के अन्दर एक गुरा 'क' और हैं।

: 'क' में 'भ' गुण श्रीर है यद्यपि 'भ' तया 'च', 'छ', 'ज' इत्यादि में कोई सम्बन्ध नहीं है।

इसका वास्तविक उदाहरण निम्नलिखित है -

मगल (Mars) श्रीर चन्द्रमा (Moon) दोनों में कुछ वातों को लेकर समानता है। जैसे, दोनों में वैसी ही श्राबोहवा है, दोनों में एक समान भूमि है, दोनों में समुद्र हैं, तापमान भी दोनों में एक समान है, दोनों सूर्य के चारों तरफ भ्रमण करते हैं श्रीर सूर्य से ही प्रकाश ग्रहण करते हैं।

पृथ्वी में मनुष्य के निवास का एक श्रीर गुण है।

े मगल में भी मनुष्य के निवास का गुरा होना चाहिये।

(३) उपमाजन्य-सामान्यानुमान श्रीर सामान्यानुमान

उपमाजन्य-सामान्यानुमान में तर्क का ग्राघार समानता या साइश्य है। हम तर्क करते हैं कि दो वस्तुएँ कुछ वार्तो में समान हैं तो वे ग्रन्य में भी समान होंगी। जैसे 'क' कुछ वार्तो में 'ख' के सदश है, वह ग्रन्य वार्तो में भी 'ख' के सदश होगा। किन्तु यह कोई सादश्यमूलक ग्रनुमान की ही विशेषता नहीं है। हम देखेंगे कि सामान्यानुमान ग्रीर विशेषा-

(२५८) पुमान दीनों में हम समानता के बाधार पर तक करते हैं। सामान्या-

नुमान में जवाहरखायें --क, ब, व प मनुष्य हैं जिनकी वरीद्या की गई है, मरणुसीत हैं

सब मनुष्य (बाहे छन्की परीक्षा की यह हो या नहीं)को इनके मनुष्य द्वीते में समान 🖁 (जैसे कस ग व) वे मरलाजीस होते. में माँ समानता रक्तेये ।

सामान्यानुमान धीर क्यमाजन्य-सामान्यानुमान में केवल बही प्रतार है कि सामान्यानुमान में कारणवा-सम्बन्ध खुड़ा है किन्तु स्पमानन रामान्यादुमान में कारशुद्धा सम्बन्ध का सर्वेषा ब्रजाब रहता है । अब ६म रामानता के भाषार पर शह धनुमान करते हैं कि मदस में भी समुद्यों का बास होना जैसा कि पृथ्वी पर है तब हमें यह दिसकुस पता नहीं होता कि एम दोनों में कोई कारागता का सम्बन्ध है या नहीं ! यदि ऐसे सम्बन्ध का पता होता तो इमारा तक सतस्यानुमान या जपमाकन्य-सामान्यानुमान नहीं बद्दमाता सपित उनका स्वान बैज्ञानिक सामान्यानुमान का होता ! इसी प्रकार विश्वेपातुमान में भी हमारा तर्क समानता पर भवसम्बर्त

'सब मनुष्य मरससीत है। कुष्यक्रिय एक मनुष्य 🕻 ।

पक्ता है। येथे.

कुन्दकृत्व मरणसीस है।

इसका मन है कुम्बकुम्ब इसरे मनुष्यों के साथ कुछ आठों में समा नवा रखता है अतः वह भरगासीमता में भी धन्य के छान समानवा रक्षेणा । विद्येषानुमान चौर उपमाक्त्य-धामान्यानुमान में महि भेव है तो केवस यही कि प्रश्येक शिलाबिएम का एक बाल्य हमें श्रामान्य रखवा पहला है भीर इस प्रकार का बाक्य उपमाजन्त्र-सामान्यानुमान में विवाह नहीं देता। यदि इस प्रकार का कोई सामान्य निवम कि "सम पहीं में मनुष्य रहते हैं होता हो हम बड़ी सरस्ता से मह निष्कर कि 'संमस में भी मनुष्य हैं' निकाल सेते । इससे यह स्पष्ट है कि सब प्रकार का ग्रन वाई वह सामान्यानुमान हो या विदेपानुमान या इपमाञ्च-सामा

न्यानुमान—इन सब का आवार समानता (Resemblance) है। केवल उपमाजन्य-सामान्यानुमान में यह समानता अपूर्ण है। अन्य मैं तो वह पूर्ण है।

(४) उपमाजन्य-सामान्यानुमान श्रौर वैज्ञानिक सामान्यानुमान

हम पहले युक्त सामान्यानुमान के ३ मेद कर आये हैं (१) वैज्ञानिक सामान्यानुमान (२) माघारण-गणानाजन्य-सामान्यानुमान श्रोर (३) उपमा-जन्य सामान्यानुमान । सामान्यानुमान का सार सामान्यानुमानीय कुदान में हैं श्रयीत् जब हम ज्ञात से अज्ञात का ज्ञान प्राप्त करने का प्रयत्न करते हैं । यह गुगा उपमाजन्य सामान्यानुमान में भी विद्यमान है, श्रत इसको युक्त सामान्यानुमान का उपभेद मानना चाहिये। उपमाजन्य-सामान्यानुमान यद्यपि सामान्यानुमान का निर्वल रूप है क्योंकि इसका श्राधार श्रपूर्ण समा-नता या सादश्य है। श्रव हम दोनों में मेद वतलाकर इसका श्रध्ययन करेंगे।

(१) वैज्ञानिक सामान्यानुमानों में हम विशेष से सामान्य की श्रोर उद्गमन करते हैं तथा उपमाजन्य-सामान्यानुमान में हम विशेष मे विशेष की श्रोर ही गमन करते हैं।

वैज्ञानिक सामान्यानुमानों में हम विशेष उदाहरणों को देखकर सामान्य वाक्य की स्थापना करते हैं किन्तु उपमाजन्य-सामान्यानुमान में एक उदाहरण विशेष को देखकर हम दूसरे उदाहरण विशेष का ज्ञान प्राप्त करने का प्रयक्त करते हैं जिसकों हमने भ्राज तक देखा नही है। जब अनेक मृत्यु के उदाहरणों का प्रत्यक्षीकरण करके हम सामान्य वाक्य "सब मनुष्य मरण शील हैं" वनाते हैं तब हमें वैज्ञानिक सामान्यानुमान का स्वष्य मिलता है। किन्तु जब हम एक ग्रह के मुख्य लक्षणों को देखकर, जैसे, 'पृथ्वी', किसी अन्य ग्रह के विषय में अनुमान करते हैं, जैसे 'मगल', तब हमें उपमाजन्य-सामान्यानुमान का स्वष्ण मिलता है।

मिल महोदय ने जो यह बतलाया है कि उपमाजन्य-सामान्यानुमान विशेष से विशेष के लिये होता है—इसको शब्दश सत्य नही मानना भादिने। यति इस एक विशेष से सन्य विश्वत के बारे में शतुमान करें बिसकी पहले बिरोप के साथ समानता है, सब इब ऐसा कर रावने हैं क्योंनि हमने धपने मन में नुप्तरूप में, एक सामान्य, जी भाषाराष्ट्र गुली का थोतक 🖁 बना मेरे 🖁 भीर भमेतन मान है थोनों उद्यक्त माँ मानाम्य ै धपिरार में से धारे हैं। धतः सामान्यानमान धीर "पमात्राय-धामान्यानुमान में यह बन्तर है कि नामाध्यातुमार में ती हम जान करके सामान्य बारा है क्य में शामान्य को प्रकट करते 🖁 किन्तु छएमाज्ञम्य-शामान्यानुमान में ऐना नहीं करी, यद्यपि बोर्गे मामलों में हम बियेपों के बन्दर रहे हुए मामान्य

तरा पर समामित रहते हैं जो हमारे तर्फ का भाषार होता है। इसलिये संविक से श्रीपक इस मही कई सकते हैं कि उपमात्रस्य-समान्यानुमान---वब तक यह उपमाजन्य-सामाग्यातुमान है--विशेष क्वाहरण में ही बादम

रहेगा भीर पनमें भीडे सम्बन्ध दोतक नियम नही प्रतित होगा । (१) देशानिक सामान्यानुमान कारणवानाम्बरम पर निर्मर है स्नि तपमाज्ञय-सामान्यानुमान में इस प्रशाद का सम्बन्ध न**ीं** रहता ! वैज्ञानिक सामान्यानुमान में हम प्रयोगिक विविधों को प्रयोग में लाकर कारणता की सम्यन्य स्वामित करते हैं दिन्तु उपमाजन्य-सामान्यानुमानीय तक में इस मनार के बारसाता-मम्बन्ध की स्थापना की धावस्थकता नहीं होती धीर न ऐसा प्रतीत ही होता है कि इस प्रकार का कोई सम्बन्ध इसमें हैं! प्रपमात्रस्य-सामात्मानुमान में हम । उदाहराओं की तमना करके या नैक्रानिक विधियों का प्रयोग करके दो बरायों या भटनाओं में सन्कन्यजनक किसी

हैं समानता **रे**कते हैं भीर एक को भाषार मान कर दूसरे के विषम में निष्कर्प निकासने का प्रयत्न करते हैं। (१) सारक्ष्मानुमान से हुने केवस सन्मावशासक निन्दर्य मिमते हैं। इतके विपरीत मैद्यानिक सामान्यानुमान में निरिचत निष्कप मात होने हैं।

नियम की स्वासना नहीं करते । हम केवल किसी पदार्व की व्यास्मा के लिए एएकी अवस्थाओं में और दस परार्व की धवरवाओं में किसनो हम बागते

यह स्टब्स 🕻 कि सम्मानना का विकाला भाषाओं से सम्बन्ध रक्तवा है और इसकिये चपनाकमा-सामान्याद्वनात में सम्तावना की मिश्र विकास कार्य शून्य से लेकर करीव करीव निश्चय तक हो सकती हैं। किन्तु उपमाजन्य-सामान्यानुमान चाहे कितना ही प्रवल क्यों न हो हमें उनके द्वारा निश्चित निष्कर्ष प्राप्त नहीं हो सकता। निश्चित निष्कर्ष हमें वैज्ञानिक मामान्यानुमान हारा ही प्राप्त हो सकता है। वैज्ञानिक मामान्यानुमान में कारणता का सम्वन्व पाया जाता है श्रीर निष्कर्ष श्रावश्यक रूप में निकलता है। किन्तु इसके विपरीत उपमाजन्य-सामान्यानुमान में समानता, श्रल्प रूप में या श्रिविक रूप में, श्रपूर्ण रहती है श्रीर इस प्रकार निष्कर्प के विषय में कुछ न कुछ मश्य श्रवश्य बना रहता है। इसी हेतु से हम कहते हैं कि उपमाजन्य-सामान्यानुमान में निष्कर्प सम्भावनात्मक होते हैं श्रीर सामान्य-नुमान में निश्चयात्मक निष्कर्प होते हैं।

(४) इनके ग्रतिरिक्त टपमाजन्य-सामान्यानुमान को वैज्ञानिक सामान्यानुमान की ग्रावार शिला कहा जाता है। यह कहा जा चुका है कि उपमाजन्य-सामान्यानुमान में कारणता-सम्वत्य नहीं पाया जाता किन्तु यह कहना सर्वया सत्य नहीं है। उपमाजन्य सामान्यानुमान में यद्यपि स्पष्ट रूप से कारणता-मम्बन्ध दिखाई नहीं देता किन्तु हमारे दिल में एक ग्रस्पष्ट मान सा रहता है कि भविष्य में कोई न कोई कारणता-सम्बन्ध इसमें निकल श्रावेगा ग्रीर वह वैज्ञानिक सामान्यानुमान के स्थान को प्रहण कर लेगा। तव तक इस उद्देश्य की प्राप्ति नहीं होती तब तक उपमाजन्य-सामान्यानुमान को वैज्ञानिक सामान्यानुमान के राजपथ पर एक स्थान विशेष ही कहा जायगा। ग्रथवा मिल महोदय के शब्दों में इसको एक मार्ग सूचक तखता गिना जायगी जिमके द्वारा हमें वैज्ञानिक श्रनुसवान करने की प्रेरणा मिलती हैं। उपमाजन्य-सामान्यानुमान प्राक्कल्पनाग्रों का भी श्रोत है जिनको यदि सिद्ध कर लिया जाय तो वे वैज्ञानिक सामान्यानुमान के पद को प्राप्त हो सकती हैं।

(५) उपमाजन्य-सामान्यानुमान श्रीर साधारग्य-गग्गना-जन्य-सामान्यानुमान

साधाररा-गराना-जन्य सामान्यानुमान में हम इस प्रकार तर्क करते हैं

(२८२) मान सो, कई कीचों की हम कासे देखते हैं और छनमें एक कासेपन ना मुगापाया बाता है—इस पर से हम सामान्य बाद्य बना असते हैं कि "सब कीए कामे होते हैं" । कामाजन्य-सामान्यानुमान में वो बस्तुमी

को देखकर इम यह ज्ञान करते हैं कि दोनों में बहुतशी बाठों की समानदा है किन्तु एक बस्तु में एक बात अधिक है तो हम अनुमान करते हैं कि मह प्रभिक्त बता प्रन्य में भी धवस्य गामी जायगी। सावारएएमछना सम्ब शामान्यानुमान पर प्रध्यार्थ से सम्बन्ध रकता है। इसमें कीमा पर का हरपार्च हुमारे जान में सभिक साता है बैना कि उपर्युक्त स्वाहरख में प्रकट किया गमा है। उपनाक्रय-सामाग्वानुमान इसके विपरीत पह के भावान से सम्बन्ध रखता है और बास्तविक प्रवाहरण में हमारा मानार्व-विपनक ज्ञान सनस प्रद्व के बारे में वढ़ जाता है। नर्गेकि ज्ञच्यार्व और मानार्व बीनी बापस में सम्बन्धित हैं इससिये में बीनों चनुमान के रूप एक इस्टे में मिल बाते हैं। यदि दौनों में धन्तर है तो केवल इतना ही कि सामारगु-गर्गुना-जन्म सामान्यानुमान में इस विशेष से सामान्य का भनुनान करते हैं और जनमाक्त्य-ग्रामान्यानुमान में यह नहीं होता कि इम कीई धामान्य बाक्य का निर्माण कर रहे हैं।

(६) उपमाजन्य-सामान्यातुमान की शक्ति

मह बठसामा वा चुका **है** कि चयमाञ्चय-सामान्यानुमान अपूर्ण समानता पर निर्मर रहता है भीर इसमिये ही इसके बारा प्राठ किये बए निष्कर्य सम्मानगरमक गिने बाते हैं । सम्मानना का प्रक्त भी मात्राओं से सम्बन्ध रकता है। एपमाजन्य-सामान्यानुमान में ठड़ें की भाजा सन्य से सेकर करीन-करीन निकास तक होती हैं। धन हम यहाँ उपमानन्य-सामान्यी-तुमान की विसेपवाएँ बवसायेंथे जिनवर इसकी शक्ति निर्मर खडी 🕻 🖰 मिन महोदय का कहना है कि उपमाकला-सामान्यानुमान का मुख्य

निरिच्छ समानवा के विस्तार वर निर्मेर रहता है। इसमें इस मिन्नता की वारों को रेक्कर यह रेक्ने का प्रयान करते हैं कि ऐसी चार्य कीन सी वार्ट हैं जिनमें समानता सिद्ध हो सकती है। वेकन का भी करीज-करीब ऐसा ही कहना है "वे लिखते हैं उपमाजन्य-सामान्यानुमान में सम्भावना का माप, ग्रज्ञात बातों को ज्ञातों के साथ तुलना करते हुये, भेदकता को बातों की सख्या श्रीर महत्ता के साथ-साथ समानता की बातों की सख्या श्रीर महत्ता से किया जाता है"। श्रत यह मानना पड़ेगा कि उपमाजन्य-सामान्या-नुमान का सारा वल, भेदक श्रीर श्रज्ञात बातों की सख्या श्रीर महत्ता के साथ साथ समानता की बातों की सख्या श्रीर महत्ता के स्वयं समानता की वातों की सख्या श्रीर महत्ता पर, निर्मर रहता है। इसके लिये निम्नलिखित ३ बातों पर ध्यान देना आवश्यक हैं—

- (१) ज्ञात वार्तों की जितनी प्रविक सख्या श्रीर महत्ता होगी उतना ही श्रिषक उपमाजन्य मामान्यानुमान का मूल्य होगा। जैसे, मनुष्य श्रीर पशुर्यों में समानता की वार्ते सख्या में श्रीर महत्ता में मनुष्य और पौर्घों की श्रिपेक्षा श्रिषक हैं। श्रत यह उपमाजन्य-सामान्यानुमान, "जैसे मनुष्य सुख श्रीर दुख का श्रनुभव करते हैं वैसे ही पशु करते हैं", श्रिविक सम्मावना पूर्ण है श्रपेक्षा छत इसके कि "जैसे मनुष्य सुख दुख का श्रनुभव करते हैं "।
 - (२) ज्ञात वार्तों की जितनी अधिक भिन्नता और महत्ता होगी उतना ही कम उपमाजन्य-सामान्यानुमान का मूल्य होगा। जैसे, पृथ्वी और चन्द्र में ज्ञात वार्तों की भिन्नता की सख्या और महत्ता पृथ्वी और मगल की अपेक्षा अधिक हैं। हम जानते हैं कि चन्द्र में वातावरण नहीं हैं और वायु जीवन का मुख्य तत्व हैं। अत चन्द्र में वातावरण का अभाव होना एक खास भिन्नता की वात हैं। इसकी अपेक्षा पृथ्वी और मगल में ज्ञात भिन्नता की वार्तों की सख्या और महत्ता कम हैं। अत यह तर्क कि 'चन्द्र में भी पृथ्वी की भांति मनुष्यों का आवास हैं', 'मगल में पृथ्वी की तरह मनुष्यों का आवास हैं' की अपेक्षा वहुत कम सम्मावना-पूर्ण हैं।
 - (३) जितनी श्रविक श्रज्ञात वार्तों की सख्या, ज्ञात वार्तों के साथ तुलना करने पर होगी, उतना ही उपमाजन्य सामान्यानुमान का मूल्य कम होगा । श्रमुक प्रकार की वार्तों की समानता श्रत्यिषक है और भिन्नता श्रत्यन्त श्रन्प हैं श्रीर हमारा ज्ञान दोनों के विषय में विशाल है, तो ऐसी श्रवस्था में उपमाजन्य-सामान्यानुमान-सामान्यानुमान की वरावरी कर सकता

(%28)

है निम्तु रतगा तो निश्चित है कि यह उतनी निश्चयक्षता को नहीं पहुँच सकता जितना भागान्यममान पर्देशता है है यनाच में वैका चाय हो प्रवीत होया कि उपमाजन-सामान्यानुमान भ महम केवल समानता की बातों की सब्या पर ही निभए नहीं है फिला पनकी महत्ता वर भी है। धत्य बार्तों के समाम होने वर भी जितनी समानता 🕸 वारों प्रविद्ध होती, उपमाजन्य-सामान्यास्थान का मुक्य भी एतना ही मस्थि होगा । शेक्ति इसके कहते का मह समिप्राम नहीं है कि निष्कप का मूल्य,

समानता की कात बार्वों की संस्था के श्रेनपात के अनुसार होया। अशहर

बाब हम यह तम कर सकते हैं "दो मनुष्यों का कर समान है, जनकी उम मी एक समान है, उनके वामों के सक्षिप्ताक्षर भी नहीं हैं दोनों ए€ ही मकान में रहते हैं एक ही गाँव के रहने बाने हैं। उनमें से एक बहुए समिक बुक्रिमान है सत: इसरा भी बद्धा ही बुद्धमान होता काहियेंगे। इस जवाहरण में उपमाजन्य-सामान्यानुमान निरवक है क्योंकि इसमें वितनी समानता की बार्ते बरसाई गई हैं वे कोई मदत्व की बार नहीं हैं। इसकि भेस्टन (Velton) साहब का इस बियम में उसील विचारछीय है 'उपमाभन्य-भागतन्यानुमान के तक की शक्ति साक्ष्याता के स्वमाव पर निमर पहली है न कि समानता के परिमाख पर''। बीसानपेड (Bosanquet) का यह कहता विकड़म ठीक है कि हमें समानता

की वार्टी का सम्पन्न सत्क्रम करता चाहिये इसकी चपेड़ा कि हम क्षेत्रल हम्हें गिम कर कोड हैं"। कुछ तक सामियों ने सपमानन्य-साधारयानुसान का स्वस्य मस्तिन

धाकीय-निषि द्वारा निम्नमिसित मिस के क्य में प्रताद निया है 🗢

संगातता

विशिधना + प्रजार वार्ते इत महि।त शास्त्रीय स्वावश का समित्रीय यह है कि सस उन भागी

भा बनामा गया है जो तक की ग्रांत्र का निर्माण करते हैं तका हर हन (1) Numerator (2) Denominator

ागों का बनाया गया है जो तर्क की शेक्ति को कमजोर वनाते हैं जिससे के यह मिन्न उपमाजन्य-सामान्यानुमान के एक तर्क के मूल्य का समुचित वेबरण दे सके । हमें यह विचार नहीं करना चाहिये कि गिणत शास्त्रीय अनुपात से हम किमी उपमाजन्य-सामान्यानुमान के तर्क का मूल्यां द्भून ठीक ठीक कर सकते हैं । उपयुंक भिन्न, साधारण रूप से यह बतलाती है कि समानता की बातों की सख्या और महत्ता एक, अच्छी अनुकूल बातों को बतलाती है और अन्य दो, प्रतिकूल बातों को प्रकट करती हैं । इन दोनों अनुकूल और प्रतिकूल वातों से ही हम उपमाजन्य-सामान्यानुमान के स्वरूप का निर्णय कर सकते हैं ।

उपर्युक्त प्रदर्शन से हम यह भी विचार कर सकते हैं कि उपमाजन्य-सामान्यानुमान के तर्क का मूल्यास्ट्रन करना एक प्रकार की याश्रिक प्रक्रिया है जैसी कि हम गिएत शास्त्र में देखते हैं। किन्तु यह ध्यान रखना चाहिये कि प्रक्रिया इतनी सरल नही है जैसा कि हमने समफ रक्खा है। इस विषय में हमारे सामने दो किठनाइयाँ उपस्थित होती हैं। प्रथम, इसमें दो भिन्न-भिन्न सिद्धान्तों से काम लिया गया है श्रर्थात् वार्तों की सख्या श्रीर उनकी महत्ता। इसके ग्रतिरिक्त समानता की बार्तों की सख्या की श्रोर विशेष ध्यान देने की भावश्यकता नही है जब कि उनकी महत्ता श्रत्यल्प हो, श्रत-यह निर्ण्य करना किठन है कि दिये हुये उदाहरण में हम सख्या को या महत्ता को विशेष स्थान दें श्रीर किसको भपना मार्गदर्शक बनावें। द्वितीय श्रज्ञात वार्तों के विषय में चर्चा करना निर्यंक है। यदि वे अज्ञात हैं तो हम कैसे जान सकते हैं कि उनकी सख्या क्या है? श्रज्ञात को हम कदािष तुलना का मापदड नहीं वना सकते।

(७) सम्यक् उपमाजन्य-सामान्यानुमान श्रौर मिथ्या उपमाजन्य-सामान्यानुमान

यह पहले वतलाया जा चुका है कि साद्द्यानुमान की शक्ति समानता की वार्तों की संख्या और महत्ता पर तथा विभिन्नता की वार्तों की संख्या भीर महत्ता पर तथा श्रजात वार्तों की संख्या पर निर्मर है। श्रत सम्यक्र

⁽¹⁾ Good analogy

रुपमाधन्य-ध्यमान्यानुमान का द्वर्ष है कि बह वह तक है कितमें वो वस्तुओं के अन्दर सात रुमानता की विद्यमानता को देखकर निष्कर्य निकासा बावा है। मिरवार रूपमाञ्चय रामान्यातुम्मत वह है जितमें केवल बहरी रमानवा की बावों की देखकर निष्टप निकास बावा है। पाठतर (Fowler) महोदय के शक्तों में यह बहा वा तकता है 'मिल्स-हरमाक्य-समान्यानुमान पद उन उपभावन्य-सामान्यानुमानी है सिपे प्रयुक्त किया बादा है किनमें उपमाबरा-तामास्थानुमान के लिये और बाबार न हो । निम्नहिस्ति ठवाहरस् मिच्या-उपमास्त्र-सामान्यातुमान में स्वरूप की बाल्डी वरह स्वक करते हैं :---

(१) पश्च मनुष्य के रूपान मैदा होते हैं स्ताते पीते हैं, अहते हैं मर बाते हैं। मनुष्य माध्य का स्वतकार करते हैं इस क्रिवे पशु मी माध्य का संबद्धार करते हैं। यह मिथ्या-उपमाकन्य-सामान्यानमान है। इत्रमें रुमानवा की करों में और ब्रनुप्तनित शुद्ध में इस कोई बार रुम्बन तारी पाते ।

(१) गीमे पैदा होते हैं, बदते हैं और तर हो बाते हैं। नतुष्प भी वेदा होते हैं। बहुते हैं और नष्ट हो बाते हैं। मनुष्यों में ग्रीब होती दै: धनः पौषों में मी बुद्धि होती है । यह फिला ठभगावस्य धामान्यानुमान है क्वोंकि महाँ भी समानता की बातों में और सनुमानित शुरू में कोई विशेष सम्बन्ध प्रतीत नहीं होता ।

(१) क्रमी-क्रमी मिल्या-उपमाबन्द-धामान्यानुमान के व्हें बारचर्य बनक राहाराय देखने में बनते हैं। बेंदे रेडिबो के मलुम है वर्गेकि वे मनप्तों भी तरह बोलते रीते कते. ब्रीर हेंसते देले बाते हैं। मा प्रामीफीन मनुष्य हैं क्योंकि वे म्हण्यों की **तरह बोहते जातते क्ये**र स्पेते पाए चार्ते हैं। हो विद्याची एक ही कॉशिव में पहते हैं होती की एक ही रुप्र है, एवं सी पोशांक पहनते हैं। एक सी हो मापा बोहते हैं, इस तिने होनों एक समान बुद्धिवासे हैं, इत्वादि बनेक उदाहरक मिण्य उगमाबन्य-सामान्यानुमान के दिने वा सकते हैं।

⁽¹⁾ Bad analogy

श्रभ्यास प्रश्न

- (१) उपमाजन्य-सामान्यानुमान का क्या स्तर्य है ? उपमाजन्य-सामान्यानुमानीय तर्क का लच्चर्या लिखकर उदाहरण दो। तथा यह भी वतलास्रो कि इस प्रकार के तर्क का मूल्य किस बात पर निर्भर रहता है।
- (२) उपमाजन्य सामान्यानुमान श्रीर वैशानिक-सामान्यानुमान में क्या सम्बन्ध है ? दोनों के लच्चण लिखकर उदाहरण दो।
- (३) उपमाजन्य-सामान्यानुमान किस वात पर निर्भर रहता है ? सम्यक् श्रीर मिथ्या उपमाजन्य-सामान्यानुमानों के लच्च्या लिखकर श्रलग-श्रलग उदाहरण दो।
- (४) उपमाजन्य-सामान्यानुमान का लच्चण, मूल्य, श्रौर उपयोगिता लिखकर यथार्थ श्रौर नीजात्मक उदाहरण दो।
- (५) उपमाजन्य-सामान्यानुमान की शक्ति का माप किस प्रकार किया जाता है ! उदाहरण देकर समकाश्रो।
- (६) 'उपमानन्य-षामान्यानुमान में हमें समानता की वार्तो को तोलना चाहिये' इस कथन से क्या श्रभिप्राय है १ स्पष्टार्थ लिखो।
- (७) सामान्यानुमान के प्रकरण में उपमाजन्य-सामान्यानुमान का क्या स्थान है १ इस पर श्रपने विचार प्रकट करो ।
- (८) 'सत्र श्रनुमानों का मृल समानता है' इस पर श्रपने समा-लोचनात्मक विचार प्रकट करी ।
- (६) उपमाजन्य-सामान्यानुमान को किस श्चर्य में श्चपूर्ण गिना गया है १ श्रपने विचार प्रकट करो ।
- (२०) 'ठपमाजन्य-सामान्यानुमान का मूल्य समानता के प्रकार तथा मात्रा पर श्रवलम्बित रहता है' इस कथन का स्पष्ट विवेचन करो।
- (११) "उपमानन्य-सामान्यानुमान से प्राप्त निष्कर्प सम्भावनात्मक होते हैं" यह कथन कहाँ तक ठीक है १ स्पष्ट उत्तर दो।
- (१२) उपमानन्य-सामान्यानुमान की साधारण गणनाजन्य सामा-न्यानुमान के साथ तुलना करो।

द्यध्याय १०

(१) नियम के मिन्न-मिन्न अय

ितमा (Law) राज्य कर क्यों में प्रयोग किया गया है। मूल मैं इस्ता मदीग किनी किरीय क्या की काला के क्या में किया गया भा किता गांकत करना काल्यक हांवा था। परचान रूक्त मधोग एक वें बाल तमयों में किया मोत त्या की मार्थिक परायों में पाने बांदे हैं तथा इनके करितिक राज्या भनेगा एक मध्यर के मान्यरण के क्यों भी की किया गया है किन्द्रे सनुवार हमें बर्गना चाहिये परि हम कियी करेड़न की मारि करना चाहते हैं।

मामा निराम का कार्य है जामा या करमाम वा किसी महान के मुख्य से निकलती है और एक समाज पर लादी जाती है जो उसके कार्योग हाती है। इन्हें स्वर क्राउता का माद हिंगा खेटा है वितरा महाना तथा कथाई उदह बानक प्रतिवादन करती है और एं महार भी दुवहवा का माद ज्याम या महा के स्वदार में दुग्त और परकरात है। देश करता है। इस कर्न में हम बिक्ते राज्य के निरम (Laws of the State) हैं उन कर को समितित करते हैं। क्रिय

वियोग जियम का बारी 'एककपता' सी है। इस बारी में इस सकृति के नियमों को बेटे हैं। महत्व के नियम ने इसाग सीमार्ग का एकपर कम्पों के होता है को माहतिक दशामी में पाप कारे हैं। माहतिक नियम ने कर कमूर्ण प्यतिक नहीं होता कि किए में कोड़ कर्में पीर पात है किएकों काला का पीरशतन सावश्यक है। इनके केंग्र बही बारी है कि हिस्स में हुक्त नियम हैं, जो अपने बाद बार्स करते हैं। किनकी न सार्ग है बीर न करता

यनाय में देशा बाय हो प्रतित होता कि प्राहरिक निवर्गी की दम

नियम, केवल साहरयानुमान की दृष्टि से पुकारते हैं। हमें प्रतीत होता है कि प्राकृतिक पदार्थों में जो कम दृष्टिगोचर होता है वह एक नियम-वद्धता का सूचक है श्रौर उसकी समानता मनुष्य के व्यवहार के साथ पाई जाती है जो राज्य के नियमों द्वारा नियन्त्रित किया जाता है। एक-रूपता का भाव आज्ञा से अलग करके नियम के अर्थ, एकरूपता में सवद कर दिया गया है। सम्भव है यह ऋर्य, मूल में विश्व की नियन्त्रण करने वाली शक्ति की देखकर किया गया हो. किन्त्र इस प्रकार का श्रमिप्राय श्रव नहीं लिया जाता है। विज्ञान के चेत्र में नियम का श्रर्थ है केवल एकरूपता। यह वैज्ञानिक श्रमिप्राय लेपलेख (Laplace) के शन्दों मे अच्छी तरह न्यक्त किया जा सकता है जब कि उसने सम्राट नेपो-लियन के प्रश्न के उत्तर के रूप में श्रपना विचार प्रकट किया था। एक दिन एम्राट नेपोलियन ने लेपलेए से फहा, 'महाशय, लोग फहते हें श्रापने एक सुन्दर पुस्तक 'मेकेनिक सेलेस्टे' (Ma'canique Ce'leste) लिखी है जो विश्व के एगठन की चर्चा करती है किन्तु उसमें आपने जगत्कर्ता का नाम कहीं नहीं लिया है"। ज्योतिषी लेपलेस ने सावधान होकर उत्तर दिया "महाराज, मुभे इस प्रकार की कल्पना कभी श्रावश्यक ही नहीं पड़ी"। विज्ञान केवल पदार्थों से सम्बन्ध रखता है। पदार्थी की व्याख्या करना ही इसका उद्देश्य है। यह दर्शनशास्त्र या धर्म-शास्त्र का काम है कि वे ईश्वर या जगत्कर्ता की खोज करें। स्रत: नियम का प्रयोग विज्ञान के चेत्र में केवल एकरूपता के लिए ही किया गया है. ग्रीर इसका यही श्रर्थ उपयुक्त है।

इस प्रकार हम राज्य के नियम श्रोर प्रकृति के नियम के मध्य जो श्रन्तर है उसे भली भाँति समक्त एकते हैं। राज्य के नियम परिवर्तनीय हैं श्रोर उन्हें उल्लिघित भी किया जा सकता है किन्तु प्रकृति के नियमों को न तो कोई परिवर्तित कर सकता है श्रोर न कोई उनका उल्लिधन कर सकता है। राज्य के नियम परिवर्तनीय इसलिये हैं क्योंकि वे भिन्न भिन्न देशों में भिन्न-भिन्न प्रकार के होते हैं श्रोर एक ही देश में भी देश, काल, स्नेत्र की श्रोपत्ता वदलते रहते हैं, किन्तु प्रकृति के नियमों को नहीं बदला जा- स्वतरीं व नहीं होते। राज्य के नियमों का अर्लाफा किया वा लक्ता है किया महित के मिल्ली का उस्तीफा नहीं किया वा लक्ता। इस आकर्ष के नियम का बसी अर्लाफा नहीं कर लक्ते। किया दिशों देश के रास के नियम का दगा जरता है कराईचा कर लक्ते हैं बेहे कराय-अर्थका वा उच्चारिकार-अर्वका ना लम्मि-वामकी नियमों की क्यादेशना की वा लक्ती है। होंगी, सियम शब्द का प्रयोग 'माएवंड' के बार्य में सी किया

भौर बह परचात् प्रदृति का नियम न रहे । प्राइश्वेक निवम कमी परि

जाता है। इसे कियों उद्देश की माधि के लिये इन्द्र मागदाों है कर-कम कार्य करना पहार्त है। इस वार्य में इस उक्केशक के निक्स, तीन्द्रकें साझ के निक्स, और कानारय-शाझ के निक्सों की ठेठे हैं। उक्काण में उक्केश का बादरा होता है, शीन्द्रयें शाझ में शीन्द्रयें का बादरों होता है। और कानारय शाझ में कान्याय का बादरों होता है। यदि इस इस बादरों की मास करना नाहते हैं ती इसे इन्ह्र निक्सों का कन्तुसर्थ करना होता। करन निक्स का वर्ष सामग्रदाह भी है।

खतः नियम का वर्ष पारप्रका गाँ है।

गाइशेल्ड नियमों चौर नियमक शास्त्रों के नियमों में निम्मिशितन

गेर हैं। नियम एकक्पता के वर्ष में सद्ध-स्थिति-मानक होया है। वर्ष
वर्षाचों की बेती स्थिति होशी है छनको उसी प्रकार कर्षन करता है। तर्थ
हण्डे ब्रिटीरिक तथ नियम को ब्यरप्रतिकार (Normarive) कहा बाता
है की किसी तहक की चौर लंडेन करता है कर्मां, यह बर्खायों की
कर मक्तार प्रतियादन करता है बेता छन्डों होना बाहिये। ग्राहित है
नियम बर्खायेशित प्रतियादक होते हैं क्योंकि के यह करवाते हैं कि

नियम बरहारियति प्रति-यादव होते हैं वसीकि वे यह बरावार्त है कि परस्ति कित मदस्य करते हैं। बेरे, आकर्ष कर विद्यान करताता है कि मीतिक परार्थ एक एकेट्स को व्यक्ति हो। किता एक कोन्यर कार्त का नियम वह बरावार्ता है कि मुस्यर परायों को यदि वे हुन्दर हैं तो यक कोन्य के महस्यर किया प्रवास को के महस्यर किया प्रवास का होना बाहिये। इसके व्यक्तिक प्रवास के महस्यर किया प्रवास का होना बाहिये। इसके व्यक्तिक प्रवासिक है के नियमों का वहा पर नहीं किया बा करता किया वोन्यर्थ

शास्त्र या तर्कशास्त्र के नियमों का उल्लंधन हो सकता है। इस विषय पर मेकेन्जी महोद्रय (Mackenzie) ने श्रन्छा प्रकाश डाला है। वे लिखते हैं 'नियम के ठीक श्रयं न समभने के कारण बहुत गड़वड़ी हो गई है। इसके प्रायः दो श्रयं प्रधानरूप से लिये जाते है। हम देश या राष्ट्र के नियमों की भी चर्चा करते हैं श्रीर प्रकृति के नियमों का भी उल्लेख करते हैं, किन्तु हमें यह श्रवश्य जानना चाहिये कि दोनों प्रकार के नियम भिन्न-भिन्न प्रकार के होते हैं। किसी देश के नियम या राष्ट्र के नियमों का निर्माण या तो वहाँ की जनता द्वारा होता है या वहाँ के शासक उन्हें बनाते हैं। मीडीज़ (Medes) श्रीर पर्शियन्स के बारे में तो यह सर्वधा सम्भव है कि वे उनको बदल भी दें। तथा यह भी सम्भव है कि उन देशों के निवासी उनको न भी मानें। श्रामतौर से जहाँ तक श्रन्य देशों का सम्बन्ध है उनके नियम श्रन्य देशवासियों पर विलक्षण लागू नहीं होते हैं। इसके विपरीत प्राकृतिक नियम स्थिर, श्रमुल्लधनीय तथा सर्वव्यापी होते हैं' ?

हम सब प्रकार के नियमों क कार तीन श्रपेन्नाश्रों से विचार कर सकते हैं। कुछ नियम स्थिर होते हैं श्रोर दूसरे परिवर्तनीय होते हैं। कुछ अनुल्लघनीय होते हैं, श्रोर दूसरे उल्लघनीय होते हें। कुछ विश्वव्यापी होते हैं श्रोर कुछ सिमत न्हें में लागू होते हैं। उपर्युक्त तीन प्रकार के वर्गोंकरणों में से श्रन्तिम को हम कठिनता से श्रलग कर सकते हैं क्योंिक जो विश्वव्यापी होता है वह प्राय. करके स्थिर श्रोर श्रावश्यक भी होता है श्रोर जो स्थिर श्रोर श्रावश्यक होता है वह विश्वव्यापी भी होता है। श्रत. भिन्न भिन्न प्रकार के नियमों को श्रलग-श्रलग करना श्रावश्यक है। इसके दो सिद्धान्त हैं (१) परिवर्तनीय या श्रपरिवर्तनीय (२) उल्लघनीय या श्रमुल्लपनीय। इन सिद्धान्तों का श्राश्रय लेकर हमें ४ प्रकार के भिन-भिन्न नियम मिलते हैं (१) वे नियम जो बदल सकते हैं श्रोर जिनका उल्लघन भी किया जा सकता है (२) वे नियम जो बदले जा सकते हैं किन्तु जिनका उल्लघन नहीं किया जा सकता (३) वे नियम जिनका उल्लघन किया जा सकता है किन्तु जो वदले नहीं जा सकते। (४) वे नियम जिनका उल्लघन किया जा सकता है किन्तु जो वदले नहीं जा सकते।

का ही हो सकता है। प्रयम और ब्रन्तिम प्रवार के निकर्ती के बदाहरण निवे था पुके हैं । दिवीय प्रकार के नियमों के नियमिक्त उदाहरण हैं -सीय बगन् के निकम, रात कीर दिन के नियम, बीब कीने कीर काटने के नियम, ऋतुओं के परिषदन के नियम ऐन हैं किनड़ी कीर नहीं बरहा सकता अब तक कि उठ प्रकार की अवस्थायें विधायन खडी हैं। चदि वे बारशाएँ पदल बाती हैं-सानली एवं ठंडा ही बाय, व पृथ्वी की तरित में परिवर्तन हो जाय, या इतकी टक्स किसी क्रम्य मह है हैं। बार या ठइना-पाठ हो खाय हो नियम भी बन्ह बारिंग। राजनीति क्रमधारत के बहुत कुछ नियम इसी प्रकार के हैं। ये एक प्रकार के विशेष वामाधिक बावाबस्य में वया रून मनुष्ती में बिनके क्रस बिरोप ठररन होते हैं काम करते हैं और इस बारा में इन्हें बारियतनीय बड़ा बाता है। फिन्तु गरि बातावरना की करत दिया बाय वा मनुष्यों के उद वर बरत बाँव ती इस देखेंगे कि बहुत झरो। मैं निवस स्पिर मही रहेंगे। इत प्रकार के नियमों की सापेच निक्स (Conditional rules) मी क्स बाता है। इनकी रूपया तभी वक मानी बारी है। बब वक उठ प्रकार का नातावरचा रक्षा है और यह नहीं करलता। कुछ वार्किको ना व्ह भी क्षित्रार है कि ग्रह्मित-सारत-तम्बन्धी निवम मी खगमग इसी प्रकार के हैं—इस ऐसी बुनियों को भी कहराना कर एकते हैं। विसमें दो क्येर के पाँच माने बात हों और यदि प्रश्नी के कर्ममात की व्याभार मानकर प्रक विश्वय काया जाय और फिली शारे की उतका श्रीप-फिन्दु मान क्रिया बाम ती इस देखीं। कि इत प्रकार के जिल्ला के तीन कीया मिलकर दी छन्त्रीया के क्याक्त नहीं क्षेत्रि । किन्ता क्रत प्रकार का जिल्दन प्रकार प्रतीत होता है क्योंकि अधिक-शास्त्र-कानानी नियम समार्थ में उपर्तुक बार क्यों में वे क्रान्तिम नग से सम्बन्ध रखते हैं।

वर्षों ठव नैठिव शास्त्र (Ethica) एक्टबो निकरों का विवार हैं विवार को रातीय बर्ग के निक्यों के तक्क्य रखते हैं। उनसे वर्षे परिपर्तित नहीं कर कामा किंद्र उनका उनकाम कामर किया था उनते हैं। कुछ हर एक पह बात जानी वा एक्टी है कि ब्यवस्थ-गार्स चन्त्रन्भी कुछ नियम मनुष्य जीवन की भिन्न-भिन्न अवस्थाओं के कारण बदल सकते हैं, किन्तु जहाँ तक विशाल सिद्धान्तों का विचार है वे कदािष नहीं बदलते। उनका प्रयोग सब मनुष्यों के लिये साधारण होता है और सब बुद्धिमान उन्हें सार्वभौम ही समभने हैं। मानलो किसी अन्य ससार से कोई मनुष्य हमारे ससार में आ जाय तो यह सम्भव है कि हम उसके हमभाव या शारीरिक सगठन का ज्ञान प्राप्त कर सकें, किन्तु इतना हम अवश्य कह सकते हैं कि उनके लिये भी 'अहिंसा परम धर्म होगा' वह 'भूठ बोलना पसद-न करेगा'। वह यह अवश्य समभेगा कि 'जीवन प्रक्रिया एक दूसरे पर निर्भर है', ससार में जो कुछ होता है उसका कोई न कोई कारण अवश्य है,' इत्यादि। इसी हेतु से नैतिक या आचरण-शास्त्र-सन्बन्धी नियम अगरिवर्तनीय समभे जाते हैं किन्तु वे तोड़ जा सकते हैं।

नियमों का वर्गीकरण

सामान्यता की मात्रा के विचार से नियमों का वर्गीकरण तीन प्रकार से किया जाता है — (१) स्वय-सिद्ध (२) प्राथमिक या श्रन्तिम नियम श्रीर (३) सहायक या श्रमुख्य नियम ।

(१) स्वय सिद्ध

न्वा सिद्ध नियम वे कहलाते हैं जो यथार्थ हों, सार्वभौम हों, तथा ज्यपनी सिद्धि के लिये किसी छान्य नियम की छपेन्ना न रवते हों। इस लक्ष्ण से यह प्रतीत होता है कि स्वय सिद्ध —

- (१) यथार्थ (Real) वानय हैं, शादिक या लच्च ए-रूप नहीं।
- (२) सामान्य (Universal) वास्य है। इनका उपयोग सार्व-भौम होता है। प्रत्येक स्वयसिद्ध अपने अपने चेत्र में सत्य होता है। क्योंकि ये मर्व साधारण और चरम सामान्यता को लिये हुए होते हैं, इमलिये इनसे अधिक सामान्यधर्म वाले नियम नहीं होते। कुछ स्वयं-सिद्ध अन्य

⁽¹⁾ Axioms (2) Primary or ultimate laws (3) Secondary laws

वर्ष कियाँ से क्षत्रिक धामान्यवर्ष वाले होते हैं बेसे—विवास के निवस (कारण्या, आव्यन्तिक विदोध मध्यमदोगन्यविद्वार) गर्वत्र कार्यन्त काल्यी निवसी से क्षत्रिक धामान्यवर्ष को बारय करते हैं। हवीकि प्रविक् धामान्यवर्षी निवस केवल परिमाद्य से ही कार्यन्त्र रहते हैं। हार्बों कि व्यवत्-वाक्षीय निवस करने चेत्र में कार्यक्रिक धामान्य वर्ष वाले होते हैं।

(३) अपने स्मय सिक्षि को क्षिये इए बाक्य हैं समीत् प्रत्येक की

विश्व बाने पर निर्मर है। स्वयं-दिखों को दिख करने के सिने कियें करना माना या दिश्व को कालस्कारा नहीं। इनकी मानाविकरण के दिये कियों वर्ष की बानरत नहीं मानाविकरण के दिये कियों वर्ष की बानरत नहीं मानाविकरण के करने क्या स्वीकर करना यहां हैं। हैं। दिश्व मानाविकरण को करने क्या स्वीकर करना यहां हैं। हैं। विश्व मार्थक बान विवास में कुछ न कुछ हुए प्रकार के स्वयं-दिखों को माना बाता है वो उनकी सामार दिखा का कार्य करते हैं। वर्ष क्यां कियों के सिन्यों की स्वास बाता है। हमें की स्वयं की सामाविकर प्रकार के स्वयं है। वर्ष की सामाविकर प्रकार के स्वयं करने की सामाविकर प्रकार की सामाविकर प्रकार के सामाविकर करते हैं विकास करनाविकर करने हैं कि सिन्यों करना की सामाविकर प्रकार की सामाविकर करने हैं कि सिन्यों करना की सामाविकर करने हैं कि सिन्यों करना की सामाविकर करने हैं कि सिन्यों करने किया करने किया करने हमाने करने हमाने करने किया करने हमाने करने हमाने करने हमाने करने हमाने किया करने हमाने करने हमाने करने हमाने विवेद करने हमाने किया करने हमाने हमाने करने हमाने हमाने

(२) प्राथमिक या फ्रन्तिम मियम

किये बाते हैं?

रायं विद्यों के सामवर प्राथमिक या करियम नियमों की गयाना स्थान है। प्राथमिक या करियम टिमम स्वरंदियों है कम नामान्य को बाते हों हैं। किन्तु मिस-मिस बिजानों के देव में प का के करिक सामान्यवा के प्रतिवादक करें बाते हैं। इसी देव के कनकी लिक्षि को बाती है। में निकम का के व्यक्ति नामान्यता के प्रतिवादक होते हैं किनकी मिस मिस विवान विद्य करते हैं। व्यक्तिय शक्ति का नियम प्रायमिक नियम है।

(३) सहायक या श्रमुख्य नियम

सहायक — नियम, प्राथमिक या मुख्य नियमों से कम सामान्य धर्म वाले होते हैं। वेकन के शब्दों में इन्हें मध्यवर्ति—स्वय-सिद्ध (Media axiometa) कहा जाता है क्योंकि इस कम से ही हम उच्चतर नियमों के निर्माण मे नमर्थ होते हैं। वेन महोदय का कहना है कि सहायक नियम उद्गमन कर के केवल प्राथमिक नियमों का ही रूप नहीं धारण करते श्रिपतु प्राथमिक नियम स्वय सहायक नियमों में निगमन करते हैं। या हम यह भी कह सकने हैं कि प्राथमिक नियमों से इम सहायक नियमों की निकालते हैं श्रीर इस प्रकार उनको हम श्रिषक निश्चित रूप में प्रकट करते हैं। सहायक-नियम या तो श्रमुभव जन्य होते हैं या निष्कासित।

श्रनुमव-जन्य नियम (Empirical laws) उन सहायक नियमों को कहते है जिनको हम अधिक सामान्य नियमों में श्रन्तर्भृत कर सकते हैं किन्तु श्रभी तक किया नहीं है। यथार्थ में ये वे नियम हैं जिनका स्वरूप ध्रभी तक निश्चित ही नहीं किया गया है। अत प्रयम, मनुभवजन्य नियम, क्योंकि वे सहायक नियम हैं, इस-लिये प्राथमिक नियमों से कम सामान्य धर्म वाले है। द्वितीय, उन्हें श्रधिक सामान्य नियमों से निकाला जा सकता है, इम श्रमी तक उनकी श्रिधक सामान्य नियमों में से निकालने को समर्थ नहीं हुए हैं। श्रन्वय विधि से निकाले इए निष्कर्प फ़नुभव-जन्य नियम कहे जाते हैं। यह पहले बतलाया जा चुका है कि श्रन्वय-विधि कारणता की सिद्ध नहीं कर सकती, किन्त उसके विपय में सूचना या राय दे सकती है। इससे हम इतना ही जान सकते हैं कि दो वस्तुएँ या घटनाएँ एक साथ पाई जाती हैं। यह एक म्रान्मवजन्य नियम है। हम यह विश्वास करते हैं कि यह उच्चतर नियमों से निकाला जा सकता है, यटापि इमने इसको श्रमी निकाला नहीं है। 'कुनैन जूड़ों के बुलार या ज्वर को दूर करती है' यह एक अनुभवजन्य-नियम है। इस प्रकार की एक रूपता की स्थापना प्रत्यज्ञीकरण द्वारा की जाती है। इसकी अनुभव जन्य इस हेतु से कहते हैं क्योंकि यह अभी तक किसी उच्चतर नियम से नहीं निकाला गया है।

(२८६) मिष्कासित मियम (Derivative laws) ये सहायक सियम हैं जो प्राथमिक नियमों से मिकाले जाते हैं। इस प्रकार वन कनुभवणन्य-नियम प्राथमिक नियमों से नियाले बाते हैं तब रूपें निपन-

ठित नियम बद्दा बाता है । उत्तहरवार्य ऊँचे प्रश्नवों पर वर्ड ना मिला किसी तमय ब्रमुमवकरव-निवस माना चाता या । वह च्यत उदाहरवीं नै

लब पाना नाम है। इसकी राज्यवर निकासी से बानी तक नहीं निकासी गाना थां कियु यह इसकी उन निकासी से लिमालिक कर निकास गाना थां कियु यह इसके उन निकास में लिमालिक कर निकास गाने के निकास गानिक नामकर मानिक निकास गानिक नामकर मानिक निकास गानिक मानिक निकास के निकास गानिक मानिक निकास के निकास गानिक मानिक निकास गानिक मानिक निकास गानिक मानिक मा

एक व्यमान्य नियम है निवास ठकते हैं या बहूँ शामान्य निवमी है। इक ऐसा नियम हिटी। एक शामन्य-निवम है निवासा बाता है दक बा ठवी प्रचार शामान्य क्या है अप होता चैने कि चा एक व्यमान्य नियम, किल्ले बाद निवासा प्रचा है। किन्नु वन चहुँ भी नियमी में है निवासा चाता है जब उन वहूँ नियमी को अवहर्य ही किली क्या में शहरू होता चाहित्रे चीर नहीं किनी चन्य प्रतिपेत्री नियमी ही नाम न करना चाहिया ने बेह, पानी को दम शतुक हो जबहु के स्वात है। व्य है की जब्दा प्रचार कर करते हैं यह नियम निवासित है। व्य दमारी हम्मी पर क्या है की हमी कह मानुम हो कि मोन्स पर पर हरी प्रकार के, पानी जैसे तरल पदार्थ वियामान हैं। महाँ पर भी उसी प्रकार मा वातावरण है और उसका इसी प्रकार का टवान' है। यटि वहाँ वातावरण नहीं है तो वहाँ पम्प द्वारा पानी ऊपर नहीं ले जाया जा सकता है। यदि वहाँ यहाँ से कम दवाव है तब भी उतनी दर तक पानी पर द्वारा नहीं ले जाया जा सकता है। ग्रान यह ग्रान्भव निष्पातित नियमों के लिये सत्य है तो यह श्रनभव-जन्य नियमों के लिये जिनको कि श्रभी तक क्रिसी उन्चतर नियम से नहीं निकाला गया है, सत्य होगा । श्रृतुभव जन्य-नियम के विषय में हम उनकी श्रवस्थायों या कारणों ने सर्वेशा श्रनभित्र रहते हैं श्रीर हम नहीं जानते कि यह नियम से निकाला गया है या ध्रनेक नियमों से निकाला गया है। श्रत हमारे लिये यह यहना श्रम्भव है कि श्रम्मिलित नियम श्रपनी सीमार्थों के, जिनके थ्रान्टर यह काम करता रहा है, परे भी सत्य सिद्ध होगा। उदाहरणार्थ, चिकित्सा-विज्ञान मे हमारा जान प्रायः करके श्रनभव-जन्य-नियमों पर श्रवलवित रहता है। हम ऐसा श्रनुमान कभी नहीं कर सकते कि दो दवाए जो एक प्रकार की ही हैं उनका प्रभाव एक साही होगा। जैसे चिन्कोना की छाल श्रीर कुनेन का एक प्रकार का ही ग्रसर नहीं होता, यद्यपि चिन्कोना कुनैन का ही माधारणु रूप है ग्रीर कुनैन उसका विशेष-रूप धावश्यक सत् है।

(३) श्रन्य प्रकार के सहायक नियम

(क) श्रपरिवर्तनीय श्रौर श्रासन्न-सामान्य-नियम—

चहार्यक नियमों के दो मेट होते हैं.—(१) श्रपरिवर्तनीय सामान्य-नियम श्रीर (२) श्रासन्न सामान्य-नियम।

श्रवित्वेश सामान्य नियम (Invariable Generalisation) वे कहलाते हैं जो विश्व में व्यापक रूप से जहाँ तक हमारे श्रमुभव का सम्बन्ध है, सत्य हों। उदाहरणार्थ, 'स्व कौश्रे काले होते हैं' 'सब पार्थिव वस्तुएँ पृथ्वी पर गिरती हैं'। ये नियम श्रविवर्तनीय हैं क्योंकि इन वाक्यों में उद्देश्य श्रीर विधेय में सर्वव्यापकता का सम्बन्ध है। यह तथ्य हमारे श्रमुभव से भी सिद्ध है।

⁽¹⁾ Pressure

ष्मान्य-गाम्य-निषम (Approximate generalisation) के कम निम्मानित होते हैं: —बहुत थे 'क' 'ल' होते हैं। "बहुत थी ष्यारें व्यापम ताप में तीन ही जाती हैं" 'ध्यप्तिया हैवा और लेग के मानतें वापाम ताप में तीन ही जाती हैं" 'ध्यप्तिया हमार्ची होते हैं'; 'ध्यप्तित संकरक महाप्त सार्ची होते हैं'; उत्तरित हमें एते हमार्ची होते हैं हमार्ची होते हमार्चित का कर्मिक क्ष्मीक क्ष्मीक क्ष्मी हमार्ची हमें तीन हमार्ची हमारची हमार्ची हमारची हमार्ची हमार्च

वक रुप्तवर वामान्य-नियमों से नहीं निकासा गया है। वमा कुछ इनमें से एक बार्य से बनुमनबन्प हैं तमा बन्य बार्य से निव्यक्ति हैं। तहाहर गार्य, 'उत्तरी प्रज के रहनेवाले भीन प्रायः गोरे होते हैं'। यह नियम एक बरा से निष्मानित है. क्वाँकि उनका गोरा होना व्यक्ति कास तक क्वं में दक्षे सहते के कारण होता है। तथा दूतरे प्रश्न हे पर क्लामनकता है क्याँकि इस प्रमुख से यह बानते हैं कि वहाँ के खनेवाले गौर होते हैं। द्याण्य-वान्य-निकार्ते के विचयों में यह द्यावर का है कि इम अन्में ब्यमे हुए क्रमशदी का साध्यीकाय कर दें। बन हम कहते हैं कि धान करने ऐसा होता है। तब हमाय क्रमिप्रान पढ़ी होता है कि "कुछ में ऐस नहीं भी दोवा है'। इसके शिमे हमें इनके स्त्ररच च इनकी स्वयंग कोवनी पादिये । यदि हमें रून काबादों के कारबा का पता तथ बाठा है तो हमारा नियम सबस्थापक का बाता है। ब्रीर उस समय हमारा सामान्य बार्क्स हर प्रकार का होता है। 'तन बातुर्य, केनल पारे की ब्रोहकर, दीस है। ' किन्द्र थन इस इसी बास्त की इस प्रकार शिखते हैं—'धन बाहुएँ, केनल एक भी बोक्कर ठीए हैं¹⁰, तब वह किरोप वास्त होता है और हम पठा सरी होता कि वह ऋपबाद स्था है ह इत प्रकार के बारूपों का कब इस भूरूबोंकन करते हैं तक इसे प्रतीत होता है कि ब्राटक-समान्य-नियमों के परिवास समावनात्मक होते हैं निश्चित नहीं। इन निमर्गी की मरोगाक्तक देव में कविक डमपीनिया हो तकती है किया वैज्ञानिक खेल में उनका कोई वियोग उपयोग नहीं । उन समस्याओं में वहाँ वदानों की सम्पन्त वरि-

लता है श्रीर सर्वव्यापक सामान्य वाक्यों का निर्माण नहीं किया जा सकता वहाँ श्रासन्न सामान्य-वाक्यों से वैज्ञानिक कार्य चलाया जाता है। जैसे, राजनैतिक शास्त्र में श्रासन्न-सामान्यीकरणों से श्रत्यधिक कार्य चलाया जाता है. क्योंिक राजनैतिक नियम प्राय कर के ठीक होते हैं। देखा जाता है कि एक देश के मनुष्य भिन्न-भिन्न स्वभाव वाले होते हैं हैं। उनकी शिक्ता भो ग्रान्य प्रकार की होती है। उनके जीवन के स्तर भी भिन्न भिन्न होते हैं. ग्रत: उनके वारे में सर्वन्यापक नियमों का बनाना ग्रसमव सा हो जाता है। उनके विषय में नियम प्राय के श्रर्थ को लेकर ही बनाए जाते हैं। उदाहरण के लिये जैसे, 'दड का भय लोगों को श्रपराध करने से रोकता है' तो इससे राजनैतिक नेता को एक श्रावश्यक गतिविधि की सचना ले लेनी चाहिये। आसन्न-सामान्य नियम वैशानिक चेत्र में भी लामप्रद होते हैं। जब हम किसी नियम की कमबद्ध, गणना (Statistics) करना श्रारम्भ करते हैं. जैसे, यह देखा जाता है कि श्रस्पी प्रतिशत टीका लगाए हुये व्यक्ति चेचक की वीमारी से उन्मुक्त रहते हैं—तो हम अवस्य इस प्रकार का सामान्यीकरण कर डालते हैं कि 'टीका लगाना चेचक का श्रच्छा इलाज है'। यह सामान्यीकरण त्र्रासन्न-सामान्यीकरण ही कहलाया जा सकता है।

(४) क्रमवर्ती श्रौर सहवर्ती सहायक नियम—

सहायक नियमों के दो श्रन्य प्रकार भी हो सकते हैं — (१) क्रमवर्ती श्रीर (२) सहवर्ती।

कमवर्ती-सहायक-नियमीं (Secondary laws of succession) नियमों की तीन विधियाँ पाई जाती हैं .—(१) जिनमें साद्धात् कार्य-करण माव पाया जाय। जैसे, ''रोटी खाने से भूख मिटती हैं'। (२) जिनमें सुदूर कार्य-कारण भाव पाया जाय। जैसे, 'मेधाच्छ्रज श्राकाश में विजली चमकने से घड़ाका होता हैं'।(३) जहाँ सम्मिलित कार्य-कारण-माव पाया जाय। जैसे, 'दिन के श्रनन्तर रात्रि उत्पन्न होती है'। इन दोनों का होना पृथ्वी की गति से सम्बन्ध रखता है।

सहवर्ती-सहायक नियम (Secondary laws of co-existence)

कई प्रकार के होत हैं: ~(१) ब्रान्तविष्याभित-सामान्य-नियमं, वे निवम हैं को अन्त्रम विधि पर अवस्थित शेकर सामान्य बास्य का निर्माव करत हैं; जैसे 'छन ब्रास्थ्यपुक्त पूरार्थ क्रियारहित हीते हैं'। (१) त्यामाविक-प्रकाराभित-ग्रस-प्रकारिक-प्रतिपादक नियम वे हैं भी स्वामाधिक प्रकारों के मध्य छहवर्ती गुणी का प्रतिवादन करते हैं। बैसे,

सुवर्ष मे कनेब शकार के गुर्गों का सक्वर्तित्व पाया बाठा है। (स्वामाविक मन्तर सर्द्रका के ये वर्ग हैं का ब्यापत में तम्त्रनता रखते हैं और बनेक गुणी में इसरों से मेन्स्का रबते हैं) (१) एक-प्रकारहरू-वहवर्ति-गुणान्स इस्तमान-नियम⁴, व हैं को विशी एक प्रकार में सहस्ती गुणों की न दिस-वात ही फिलू बान मधारी में दिजवाते ही । बेंसे, एफेर दोम नाम ^{ही} विक्रियों विवकी सीली झाँखें होती हैं, क्र्री होती हैं। (४) व्यवेदिक स्यान-भरप-रिवरता प्रविपादक नियम" वे हैं जो क्लाओं की कायेदिक रियरता को कासाउ हो। बैसे एलाग्रीवात कक्ष्मी ब्राहतियों में वस्य भेग भगना एते भी नवाएँ।

इन सहवर्ती निक्मों को हम कारबाता के सम्बन्ध में समिमसित कर **उन्तरे हैं । वन छहनती** नियम कार**गता के तम्बरन के ब्रामार पर किस** ग**र्स** किमे का सकते हैं तब इस उनको केवल उदाहरखों को इक्का कर प्रकृति की एक क्यता पर विरवास करते हुए, तिद्र कर तकते हैं। वदि क्रावार म मिलें दी इमारे निक्स बलुमव-बन्द कहताईंगे को इमारी लीज के बेव में हमझे तम्मावनावन ज्ञान प्रदान कर एक्ट हैं। यदि बारबाद पेटा होते हैं ही इमारे समा गीकरण आस्त्र-समान्तीकरण बदलावेंगे। वेंश ''अपि-कतर बातुएँ छपेन होती हैं। 'काले कदनी के ब्रानेपर प्रापा बरा बोदी हैं । इस्मदि ।

(I) Certain laws based on the Method of Agreement. (2) Coexistence of properties in the Natural Kinds.

(3) Certain Coincidences of qualities not essential to any kind and sometimes prevailing to many different kinds.

(4) Constancy of relative position.

(५) विश्व एक नियामक संगठन है

जिस विश्व को हम देखते हैं है वह एक नियम-पूर्ण सगठन है। प्रथम, इसमें नियम है जो प्रकृति के भिन्न भिन्न विभागों का नियन्त्रण करते है। दितीय, भिन्न भिन्न विभाग एक दूसरे से सर्वथा प्रथक् नहीं है किन्तु एक सुन्वविस्थित पूर्णता के श्रश हं। यथार्थ में विश्व एकानेक रूप है।

विश्व का नियन्त्रण नियमों द्वारा होता है। सबसे पहले हमे विश्व एक ग्रन्यवस्थित वस्तु प्रतीत होती है जिसमें सब पदार्थ एक ग्रद्सत गडवड़ में दृष्टिगोचर होते हैं। किन्तु श्रच्छी तरह विचार करने पर मालूम होगा कि इस दृष्ट भेद के श्रन्दर श्रभेद की भलक है। इस प्रत्यन्त गृहवह में बुछ न कुछ श्रवश्य कम है। दूसरे शब्दों में हम कह सकते हैं कि ससार का नियत्रण नियमों द्वारा होता है। ससार में स्वेच्छाचारिता के लिये कहीं स्थान नहीं है। विश्व में कोई वात ग्राकिसक नहीं होती। जब कभी हमें कहना होता है कि यह बात श्रवधर-प्राप्त यी—तो हमारा मतलब वहाँ केवल नियम के श्रज्ञान से है। विज्ञान के चेत्र में सहूलियत के लिये प्रकृति को श्रनेक विभागों में बाँट रक्खा है । प्रत्येक विभाग के श्रलग-श्रलग नियम होते हैं श्रीर वे श्रपने विभाग-विषयक पटार्थों का विवेचन श्रीर व्याख्या करते हैं। जैसे, भौतिक विज्ञान में, श्राकर्षण का नियम कार्य करता है जिसके अनुसार मौतिक पदार्थ एक दसरे को सीचते हैं। रसायन-विज्ञान में नियत श्रनुपात के फई नियम हैं जिनके श्रनुसार रासायनिक द्रव्य तय्यार किये जाते हैं। प्राणिविज्ञान में सतान का नियम है जिसके श्रनुसार माता विता के गुण बच्चों में प्राते हैं। ज्योतिपशास्त्र में प्रहों की गति को नियत्रण करनेवाले नियम हैं जिनके श्रवुसार वे सब सूर्य की चारों श्रोर यूमते रहते हैं। यात्रिक विज्ञान में अनेक प्रकार के नियम हैं जिनके अनुसार मशीने चलती हैं, इत्यादि ।

इस प्रकार हम देखेंगे कि विश्व का नियत्रण नियमों द्वारा ही नहीं होता, श्रविद्व यह नियमों का एक सगठन है। सगठन के माइने हैं पूर्णत्व। इस पूर्णत्व से इसका प्रत्येक माग सम्बन्धित रहता है तथा इसके श्रनेक भाग ही इतके होते इए ब्रायट में करान्यित रहते हैं । पूछल ब्राने मार्गे को होइ कर नहीं रह सकता झीरन भाग पूजाब के भ्रमांव में रह तसी हैं। इनम्र सार्यत में सरक्त पनित्र तम्कब होता है। हमें तगतन की पक बलाओं के मेन से बातय तमसना चाहिये क्योंकि मेल में कोई खात तर्वक नहीं होता । यद्यपि सहतियन के किये बिर्व की हमने मिस्र-मिस्र विग्रनों में बॉट रस्ता है भीर ठनके भत्तग-भ्रज्ञग नियम भी हैं को ठन विभागों में सागृ होते हैं। तसावि मिस-भिन्न नियम एक प्रशुस्त के ब्रांश हैं। प्रश्वि कोई शतकार मार्गी का गठपंत्रन नहीं है किन्तु है सब माग एक स्वयन के बंश है कि है बसी सामूबाल से बतम नहीं किया का तकता। इत धर्म में हम मर्राव की एक रूपता की या मेल की ही सब्दा तमसते हैं। इसी क्रमार पर इस प्रादि-विद्यान की व्यस्थाओं क्रा रहायन-विद्यान के निक्ती के हारा म्हासचन करते हैं और मीतिक-विज्ञान के तुली का प्राचिविज्ञान कै निक्तों से स्पास्पान करते हैं, इस्तादि । मिश्र मिम्र विश्वाना में भिन्न प्रशार के नियम होत है। उनमें 54 क्षिक धामान्य की मात्रा को तिये हुए होते हैं और कुछ कम चैते प्राप-मिक नियम और खायक नियम। हम खायक नियमी की प्राथमिक नियमी ये निकास तकते हैं धीर किनको कमी तक दनमें तमित्रीत नहीं किया है बेसे, बनुभव-बन्ध नियम । किन्तु बनुमव-बन्द नियमों को भी डप्बर्ट नियमों के बन्दर समितित किया वा तकता है। वर्गे वर्गे विद्यान वर्षी करता बायमा व्यो स्त्रो निम्नतर निवर्मी का डब्ब्तर निवर्मी के द्वारा स्थासनान क्रिया भागता । भौर निम्नतर नियम ठठौ प्रकार कस्पतर निवर्मी में से निकाले कार्येंगे । इस प्रकार मतीय होत्य कि विज्ञव के एवं निकान एक बुदरे से क्युकिस हैं। इत विवेचन से यह निकर्ण निकरता है वि प्रकृति के मिल मिल विभागों में केनल निक्स ही नहीं हैं क्रियेत के एवं एक दुरुरे से संबन्धित हैं और वे उब मिताकर एक सगउन की कारते हैं। प्रकृति, व्यक्तिरकार, कक्रम ही नहीं है इतमें क्रम भी है। मधार्य में बिरण विषया नहीं है किया संगठन हैं।

⁽¹⁾ The universe is not a chaos but cosmos.

(३०३)

श्रभ्यास प्रश्न

(१) नियम का क्या अर्थ है ! नियम कितने प्रकार होते हैं ! प्रत्येक का लक्त्या लिखकर उदाहरण दो ।

(२) प्राकृतिक नियमों छौर नियामक शास्त्रों के नियमों में क्या छन्तर है १ उदाहरण देकर श्रपने उत्तर को स्पष्ट करो ।

(३) स्वयिषद किन्हें कहते हैं १ सामान्यानुमान के चेत्र में स्वयिष्टों का क्या स्थान है १ कुछ स्वयिष्टों के उदाहरण दो ।

(४) राजनैतिक नियम, प्राकृतिक नियम श्रौर नैतिक नियमों में क्या श्रन्तर है १ प्रत्येक का उदाहरण देकर श्रपने उत्तर को स्पष्ट करो।

(५) नियमों का वर्गीकरण करके प्रत्येक प्रकार के नियमों का लच्च्य खिखकर उत्तर दो।

(६) प्राकृतिक नियम का लच्चा क्या है १ प्राथिमक, सहायक श्रीर श्रनुभव-जन्य नियमों की व्याख्या करों।

(७) श्रपरिवर्तनीय श्रौर श्रासन्न-सामान्य-नियमों के लच्च्या लिखकर उदाहरण दो।

(प्) क्रमवर्ती श्रीर सहवर्ती नियम कौन से हैं ? उनके लच्च्या लिखकर उदाहरया दो।

(६) 'विश्व एक नियामक सगठन है' इस वाक्य का क्या श्रमिप्राय है ! स्पष्ट उत्तर दो ।

(१०) क्या विश्व में विपटन भी है ? सगठन श्रीर विघटन में सामझस्य स्थापित करो ।

(११) प्राकृतिक नियम का श्रनुभवजन्य नियम से किस प्रकार भेद दिखलाश्रोगे १ नियम के श्रपवाद से विज्ञान क्या समक्तता है १ (१२) 'धनुमय-भन्य नियम' यह बाह्यांश आधारितक विरोध है

परिपूर्व है । इसका हल दो । (११) उन क्षमस्थाकों का अितपादन करें किनके द्वारा एक कनुमन

धन्य-नियम को प्राप्तिक नियम में परिकर्तन कर उच्छे हो ।

(१४) क्या प्रारुधिक-नियम किती पूर्व-बारबा पर अवसम्बद्ध राहे

हैं ! टवाहरण पूर्वक अवरित दो ।

(१६) महर्मतेक नियमों को केवल प्रश्निक क्य ही क्यों कहना बाहिये !

(\$o8)

ऋध्याय ११

(१) स्पष्टीकरण या व्याख्या

साबीकरण की समस्या उसी प्रकार की है जैसी कि सामान्यानुमान की। इस कारण हम स्पटीकरण को सामान्यानुमान का लक्ष्य मान सकते है। स्पद्यीकरण की प्रक्रिया में सामान्यानुमान श्रीर विशेषानुमान दोना काम में त्राते हैं। फिसी पदार्थ या घटना का स्पष्टीकरण करने के लिये हमें सर्व प्रथम प्राक्कलना करनी पहती है। प्राक्कलना द्वारा हम किसी घटना या पदार्थ को थोडे काल के लिये स्पष्ट कर सकते हैं। पूर्ण स्वव्धीकरण के लिये हमें विशेषातुमान श्रीर समर्थन की श्रावश्यकता पहती है। स्पृष्टी-करण का भ्रन्त हमें तब प्रात होता है जब हम देखते है कि जिस प्राक्त रूपता द्वारा हमने पटार्य या घटना की न्याख्या की है उसने श्रन्य प्राक्कल्पनाश्चों को हटाकर यह सिद्ध कर दिया है कि श्रमुक पटार्थ या घटना का राष्टीकरण इसी प्राक्कल्पना द्वारा हो सकता है अन्य स नहीं। कभी कभी हम साधारण-गणना-जन्य-सामान्यानुमान श्रौर उपमाजन्य सामा यानुमान के द्वारा पदार्थी या वटनाओं की व्याख्या करते है श्रीर इनके श्राधार पर प्राक-कल्पनाएँ करते हैं। इन प्राक्कल्पनाश्रों के द्वारा ही पदार्थ या घटनाश्रों का स्पष्टोकरण किया जाता है। जब ये प्राक्कल्पनाएँ सामानुमान विचि श्रीर विशेषानुमान विधि दोनों के द्वारा सिद्ध कर दी जाती है तब हम वैज्ञानिक सामान्यानुमान पर पहुँचते हैं श्रीर यथार्थ में वैज्ञानिक सामान्या-नुमान द्वारा ही हम पदायों या घटनाश्रों का स्पष्टीकरण कर सकते हैं।

स्पष्टीकरण (Explanation) का श्रर्थ है 'ग्रस्पप्ट को स्पप्ट बना-कर रख देना'। इलिश में भी एक्सप्लेनेशन शब्द का शब्द-विचार की दृष्टि से यही अर्थ है—ग्रस्पष्ट को स्पष्ट बनाना। अतः सब्धीकरण पूर्व की श्रस्पष्ट अवस्था की कल्पना करता है। उस श्रसप्ट श्रवस्था को स्पष्ट करना संप्रीकरच का काम है। सामारख माना में स्वाधिकरण का कार्य है म्यूचन करना या मगुष्य की चैक्टिक शतीय प्रदान करना ।

शीवन के विकास चेत्र में मनुष्य का बौद्धिक लंदीय मिक्सिल प्रकार से होता रहा है। वो सामीकरत एक सोबारस मनुष्य या प्रमक्त है तिये पर्यात है वह एक वैज्ञानिक के विये कमी भी मान्य नहीं हो सकता ! शाचीन समय में कॉंभी, दुस्तन, मूकम, महुँच काहि की बटनाकों ^{दा} सम्बोद्धरण देनी देवताओं हारा किया बाता या किन्द्र शाक्कत कोई मी मनुष्म देवी देवताओं के ब्रह्मार पर किये हुए सप्टीकरण को मानने के हिंदे वय्यार नहीं है । अन्य-विरुवासी मद्रम्य अब भी इस प्रकार की प्राइति फरनाओं की स्नासना के लिये दबी-देवताओं की करूपना करते हैं और हतने हारा इनका सम्बन्धिकरण करते हैं। चैसे भारत में मारा की गई चौर केंद्र द्वारा कन भी माझना होग स्मक्ष्या करते हैं।

इस प्रकार की भ्यासनाएँ इस वैज्ञानिक सग में हास्यास्पद ⁽⁾ती बावी हैं। इस्तः कहना पहता है कि वी स्तास्था एक साबारव मतुष्य को सरोप दे सकती है वह एक देशनिक को नहीं दे सकती। इसी कारस प्रायेक सम्मीकरस में इमें उन्हान उन्हा वेजीरापन स कठिनाई ठयस्यित दोशी है और का तक का निर्मार्थ या देशीरा^{प्रत} दूर नहीं हो चावा तब वक हमें चेन नहीं पहता। चेन धमी पहता है 📽 कुछ न कुद एत प्रार्थ च प्रश्ना का संस्टीकरण ही चारा है। इस्तिने ही करना पढ़ता है कि फ्लि-फ्लिक्सफिसों के फ्लि-फ्लिस्टिक्स होते हैं ब्रोर ठनका मिश्र भिग्न दौना उन मनुष्माँ की हुद्धि की सावधानता, शिर्का

या क्रम्य सावना पर क्रमक्षम्बित रहता है। ठामु क विचार के बाबार पर ही सम्बीकरण के दो भेद कर दि बार्ते हैं (१) साबारम राज्यीकरवा और (२) वैज्ञानिक सम्मीकरवा। रोनो ^{वर्ग} मेह उसी प्रकारका है बेसा कि साधारण बात और वैज्ञानिक बान में मेर है। सामायामन(Ordinary knowledge)'माया विच्यिय' घटमाचा का संकलन दाता है। उसके अन्दर गहराई नहीं दोती। इसके

(i) Ordinary person. (2) Isolated.

विपरीत वैज्ञानिक ज्ञान (Scientific knowledge) इस प्रकार की विचित्रम घटनात्रों में सामान्य नियमों को दूढता है और उन्दें सुसवद रूप में उपस्थित करना है'। श्रव हम यहाँ दोनों में भेद दिन्नाने लिये कुछ वार्ते वतनाते हैं —

- (१) साधारण स्पष्टीकरण में केवल बाहिरी साहश्यस्चक बाता पर ध्यान रावकर सतोप किया जाता है, तथा वैज्ञानिक स्पष्टीकरण गहरी साह-श्यस्चक बातों को लेकर चलता है।
 - (२) साधारण स्पष्टीकरण में विना किसी हिचक के देवी-देवताओं के द्वारा पदार्थों या घटनाथ्रों को व्याख्या की जाती है, किन्तु वैज्ञानिक स्पष्टीकरण में प्राकृतिक कारण या नियमां द्वारा व्याख्या की जाती है। साधारण रूप से हम चन्द्रग्रहण होने पर यह समकते हैं कि ग्राकाश में केतु नाम का एक राच्स है जो चन्द्रमा को ग्रस लेता है। किन्तु यह व्याख्या श्रवेज्ञानिक है इसकी वैज्ञानिक व्याख्या यह है कि ग्रहण तब पड़ता है जब चद्रमा पृथ्वी की परछाई से होकर गुजरता है।
 - (३) साधारण स्पष्टीकरण द्वारा हम विश्व के पदार्थ या घटनार्थ्यों का ग्याख्यान करते हैं किन्तु वैज्ञानिक स्टधीकरण सामान्य नियमों की व्याख्या करता है।

यदि वंश्वानिक स्पष्टीकरण किसी विशेत पदार्थ या घटना की व्याख्या भी करता हा ता वह साधारण स्पष्टीकरण की तरह किसी खास श्रवस्था का उल्लेख करके ही समात नहा हो जाता, श्रिपतु उस पदार्थ या घटना के कारणों को वतलाया है। जैसे हमें कहा जलती हुई श्राग की व्याख्या करनी हो तो हम साधारण-रीति से यह कह देते हैं कि जलती हुई दिया सलाई से यह उत्पन्न हुई है। किन्तु वैश्वानिक दृष्टि से देखा जाय तो मालूम होगा कि यह विध्यात्मक श्रोर निषेधात्मक श्रवस्थाओं के कारण उत्पन्न हुई है जो इसके कारण की श्रोर सकेत करती हैं। वैश्वानिक स्पष्टीकरण केवल नियमों की ही व्याख्या करता है। श्रागे चल कर हम देखेंगे कि किसी नियम का वेशानिक स्पष्टीकरण तब हाता है जब हम उसको किसी उच्चतर नियम के श्रन्दर ले श्राते हैं।

(२) वैद्यानिक स्पष्टीकरण 🔻 🕦

वैज्ञानिक राशीकरत किसी वैशक्तिक पशार्य या नियम की स्पापन करता है। यद्यपि गह बैगिकेक पदान हो छोड़कर निका मी अपिक

व्यास्पान ऋसा 🕯 । बर इम दिसी दैपसिक पहार्च या बटना की व्यासना करते हैं तब इस उसके कारत की स्रोब करते हैं क्रर्णात् हम उस कारत के नियम पा नियमों का उस्तोत करते हैं किनका बहु परार्थ या पटना, कार है। इसके नियम की स्रोज करने के पहले हम तसी प्रकार की करूप क्ष्युकों की तसारा करते हैं। इस विकि को 'समीकरचा की विकि करत हैं। इस ठए बब क्रेन्स्किन ने बिच त्र की भाषमा की धव बतलाया कि यह उसी प्रकार का पदाच है बैसा कि साभारण विवसी । वसरे शब्दों में इस कर सकते है कि विद्युत्का समीकरस विवती के साथ किया गया। उसी प्रकार श्रीहं में बग लगने की मीमक्टी के बहने के समान कराकर उसकी

म्पारमा करत हैं। इस इष्ट समान वातों को देंद्रा बादा है और देखा चावा है कि वे उसी कारण के दान हैं उदाहरवार्य, लोह का बग हरना भीर मीमक्सी का बताना बाय में क्यान्सबन की सन्त के बारज होता है। किसी निवम का वैद्यानिक स्पाकिस्य तब किया बाता है बन हम

फिसी क्रन्य नियम या नियमा का ठालोख करते हैं। किनका यह स्वयं परि गाम है और विस्से इस इस्की निकाल भी सक्य हैं। बेसे, धर मही की गति की नियमन करने वाले नियम की स्वापना की गढ़ थी *तब न*ह क्तकाया गया या कि यह नियम उच्चतर नियम-कावत्रका के नियम का ही किरोप नियम है को इसरे निकाशा हवा है।

निम्पतितित बच्च को बैबानिक राधीकरच का नार्वेग रीड ने

दिया है. वह विकारकीय है :---''वैद्यानिक रखीकरता, पदायों के नियमी को खोबता है। निकासस

(1) Andmilation (2) Lightning.

है भीर रुमना समीनरत बस्ता है।

जब हम पदार्थों के नियमों की खोज करते हैं प्रयोत जब हम उन्हें विलकुल नहीं जानते तब हम उनके बारे में प्राक-कल्पना करना श्रारम्म करते हैं श्रीर उनके कारण या नियम को खोजते हैं। इससे मालूम होता है कि स्पष्टीकरण का प्राक-कल्पना से कितना घनिष्ट सम्बन्ध है। यथार्थ में प्राक् कल्पना का उद्देश्य ही स्पष्टीकरण है। श्राकर्यण-शक्ति के नियम के बारे में प्रथम प्राक् कल्पना करनी पड़ी पश्चात् उसके द्वारा सेव के निरने की व्याख्या की गई।

स्पष्टीकरण में समीकरण भी ब्रा जाता है। 'समीकरण का श्रर्थ है दूसरे पदार्थों के साथ समानता की वातें खोजना'। किसी पदार्थ या नियम के साथ समीकरण तब होता है जब दोनों में कुछ समानता की बातें पाई जाती हैं। इस प्रकार ज्वार-भाटे को नियत्रण करने वाते नियमों का ब्राक्षण शक्ति के नियम के साथ समीकरण हो जाता है वयोंकि दोनों में ब्राक्षण के चिन्ह पाये जाते हैं। एक जेब्रा जन्तु का किसी घोड़े या गये के साथ समीकरण किया जा सकता है, क्यां क इसमें घोड़े या गये के समान लक्षण पाये जाते हैं। इस हिंद्र में स्पष्टीकरण की वर्गीकरण से बहुत कुछ समानता है। वैज्ञानिक वर्गीकरण करने में ब्रानेक महत्वपूर्ण समानता की बातों के ब्राधार पर ही पदार्थों को सजाकर रक्खा जा सकता है। स्पष्टीकरण की वर्गीकरण के साथ समानता इसिलये भी है क्यांकि प्रश्नाद्धित पदार्थ ब्रीर दूसरे पदार्थों में ब्रान्थांक समानता पाई जाती है।

स्पर्शकरण में सामान्यीकरण का भी अन्तर्भाव हो जाता है। सामान्यी करण या सामान्यानुमान का अर्थ है विशेष उटाहरणों की परीचा करके सामान्य-वाक्य का निर्माण करना। यह हम तब कर सकते है जब विशेष उदाहरण कुछ साहश स्वक वार्ते वतलाते हैं जिससे हम कारण-सम्बन्ध के विपय में अनुमान लगा सकें। इसी हेत से स्पर्शकरण और सामान्यी-करण में भी अत्यधिक समानता है। सामान्यानुमान का लच्च है कारणता-सम्बन्ध की खोन करना और उसकी सिद्धि करना, जिससे पदार्थों का अञ्छी ठार ने स्थानिस्य हो सके। टाटीकरना बास्तव में सहय है जिसमें प्राप्ति स्थानस्यतुमान के बाय हो सकती है। अन्यतः स्थानस्य में विशेषातुमान को भी सम्बन्धित किया बार्क

धन्यतः संपर्धेकरत् में विहोयतुमान को मी समितिक किया बात है। विद्यो नियम की कन्द्री स्वाह्य तब समानी बाती है वह उठाये कियो सामान्यित्यम के निवाहत बाता है। यह ब्लाम्बक्य नियम की स्वय्य तब समानी बाती है बब इम उठे उपनेतर नियम में से निवाहते हैं। सित्ते हुए मीतिक पगर्च सम्बन्धी नियम की स्वाह्य तब दूस समानी बाती है बब यह दिलताणिया बाता है कि वह साक्ष्य के निवम वा यक किये

(३) पैक्कानिक स्पष्टीकरख के रूप
 क्षित कीर केन ने १ प्रकार के राज्यकरण करताये हैं। इनके नाम

निम्महिसित **र्दे** — (१) विश्लेपव

(२) स्रस्य-समान्वेपस

(१) सामान्याम्वर्तिकेवरा

विष्ठंपस् (Analysus) स्पर्धंकरण का एक क्ष्य है। जिसकें द्वारा हम किसी सम्मिक्तित परिखाम बास्टे नियम को स्पर्के कारकों के नियमों में कौर बन कारजों की घटनाओं में कसन कसा कर विश्वकाते हैं। विरक्षेत्रण का सामान्यकर से का सम है कि इसमें हम नहीं कि समितित कार्य की कई कारज रक्षे मित्र कर तेना करते हैं।

(१) प्रदेशनाक (Projecule) हे गर्मा की व्याख्या के बिने हम काग-प्रशास करवी का उसलेल करते हैं बैठे कार्कल का मिया, करमित्र नाकि निसंदे प्रदेशनाक को क्या गया है हवा के द्वाव का नियम, इस्वादि। इसके क्योरिक हम वह करते हैं कि ये गिम्स-मिना

नारत मित्त का समिगतित कार्य को उत्पन्न कार्त हैं। (I) In tail force.

(२) किसी ग्रह की कहा की व्याख्या के लिये प्रथम हम यह बतलाते हैं कि श्रमुक ग्रह की कहा श्राकर्पण के नियम से पैदा होती है श्रीर इस नियम से कि ग्रह सीधी रेवा में गमन करते हैं। द्वितीय, टोनॉ कारण सिम्मिलित होकर ग्रहों पर कार्य करते हैं।

इस प्रकार का स्पर्टीकरण समान-जातीय-कार्य-सिमश्रण की व्याख्या करने के लिये प्रयोग किया जाता है। इसमें दो बातें पाई जाती हैं।

- (१) भिन्न भिन्न कार्यों के सरल-सरल नियमों का उल्लेख किया जाता है तथा (२) यह बतलाया जाता है कि उनकी सत्ता रहती है श्रीर वे एक साथ काम करते हैं। यदि इन बातों का ध्यान न दिया जायगा तो विपरीत परिणाम उत्पन्न होगा।
 - (२) कारण-क्रमान्वेपण (Concatenation) स्पष्टीकरण् का एक प्रकार है जिसमें कारण श्रीर उसके दूरवर्ती कार्य के मध्य हम कारणता के क्रमों का श्रन्वेपण कराते हैं। इस प्रकार के स्पष्टीकरण में कार्य का साचात् कारण नहीं वतलाया जाता है किन्तु उस कारण के मध्यवर्ती कार्य से उसकी व्याख्या की जाती है। वजाय इसके कि 'क' श्रीर 'ग' में कारणता सिद्ध की जाय हम यह बतलाते हैं कि 'क' का कार्य 'ख' है श्रीर 'ख' का कार्य 'ग' है। यहाँ 'क' श्रीर 'ग' का सम्बन्ध 'ख' केहारा स्पष्ट किया गया है। इसके निम्नलिखित उदाहरण है.—
 - (१) विजली (श्राकाशीय) के विषय में हमें यह मालूम पड़ता है कि विजली में घड़ाका पैदा करने की शक्ति है किन्तु यथार्थ में विजली गर्मी पैदा करती है श्रीर गर्भी के वायुमडल में एकदम फैलने के कारण एक प्रकार का उच्च वोष पैदा होता है। इस उदाहरण में गर्मी कारणता को जनीर में एक मध्यवर्ती कड़ी है।
 - (२) जब क्लोरीन का ब्राविष्कार हुआ था तब यह पता लगा कि इसमें वस्तुओं को सफेद करने की अत्यधिक शक्ति है। किन्तु जाच करने पर मालूम हुआ कि वह क्लोरीन नहीं है जो रग को नष्ट कर डालती है किन्तु मध्यवर्ती कारण ऑक्सिजन है। क्लोरीन केवल पानी का विश्लेषण

कर शक्तती है और शर्डड़ोकन को लेकर, जानिसकन को एक बड़ी किया भी हालत में बोद देती है जो रग के इस्म की नय कर वालती है।

(३) सामान्यान्तर्निकार (Subsumption) एक प्रकार ग व्यक्तकरा है विसके द्वारा एक कम सामान्यनियम क्रकिक सामान्यनिय के बन्दर तामा बाता है। इस तरह इस देखेंगे कि इस सामानवाते जियमों की स्मापन्या, उनकी सकिक सामान्यकारो नियमों के उदाहरण का कर की बादी है। इसके निम्नतिक्षित ठवाहरण हैं :

(१) पूरवी के ब्राक्श्रण का नियम-कि पार्थित क्राएँ प्रम्मी पर प्रेरती है—इसका साथी करवा इस प्रकार हो सकता है कि यह केरत एक द्याधिक सामान्य बाले नियम का ठदाहरण है ।

(२) सुम्बद की बाक्ति के नियम का स्मरीकरवा--- इस नियम की श्राधिक सामान्यवाले नियम भी विष्युत् के प्रवाहों को नियम्बद करते हैं, है बातर लाहर हिया चाता है।

सामान्यान्तर्निवेषस् की प्रक्रिया का स्तापक नियमों के साम वर्ष समन्त्र है भैया उनका विशेष पदायों के साथ हीता है। बनेक विशेष पश्चामी में शहनेवाते सामान्य को रूप्तर तियम कहते हैं। यह मकिया चाहे उत्पर की बावी हो या नीचे का बावी हो वैशानिक उत्तर्व का मून नहीं है। कोर विकास पूर्वता की तसी साक्ष होता है। जब वह कर्ने पशामी की करने अन्दर समाचेश कर उनके बियन में सामान्य किसान श्रामम करता है और क्वलाता है कि रूपमुक्त पहांची से समझ्य रहने यनेवाते समान्य ग्रवी के चोटक हैं।

(४) वैद्यानिक स्पर्शकरक की सीमाएं---पह एक धामारम सिद्धान्त है कि कर पद्धानों में समानता की बठ चेशियोचर महीं होती तब हम उनका स्पत्तीकरण नहीं कर सकते । वैशानिक रपन्धेकरत का पदी ठद रूप होता है कि इस पशार्मों में समानता की बार कोने और इनक क्रम्य पशुप्तों या नियमों के साब समीकरन करें । क्रक धर्माकरण (Assimilation) का सीमार्पे सम्बीकरण की सीमार्पे 🚺

इसका श्रिभिपाय यह है कि नहाँ हमें समानता के लक्षण या वार्ते प्राप्त नहीं होती वहाँ स्पष्टीकरण नहीं हो सकता। इसलिये निन्नलिखितों का स्पष्टीकरण नहीं हो सकता:—

- (क) चैतन्य की मौलिक श्रवस्थाश्रों का स्पष्टीकरण नहीं हो सकता। जैसे रग, ताप, गध, शब्द, स्पर्श, दुख, सुख, इत्यादि। ये वत्तुएँ ऐसी हैं कि इनकी व्याख्या नहीं की जा सकती क्योंकि ये मौलिक श्रवस्याएँ है। इनमें सामानता की वार्त देखने में नहीं श्रातीं श्रीर ये एक दूसरे से श्रत्यन्त भेदकता को लिये हुए है। उदाहरणार्थ, रग श्रीर ताप में कोई सामानता नहीं है जिसते हम रंग के नियमों को ताप के नियमों में परिववर्तित कर सकें श्रीर विपरीत्कप में भी दिखला सकें।
 - (ख) मौलिक पटायों के प्राथमिक गुणों का भी स्वष्टीकरण नहीं हो एकता जैसे, फैलाव, श्राकृति, क्कावट, वज़न (भार) गति, इत्यादि। ये गुणा श्रापस में भिन्न है, उनमें समानता की वातों का विलक्कल श्रभाव है। श्रत इनका स्वष्टीकरण नहीं हो सकता।
 - (ग) क्योंकि विशेष पदार्थों में श्रनन्त गुण होते हैं इसिलये उन सबका स्पन्टीकरण करना श्रसभव है। हमें किसी विशेष पदार्थ के बारे में कितना ही भौतिक, रासायनिक नियमों का ज्ञान क्यों न हो, फिर भी हम देखेंगे कि उनकी श्रसख्य विशेषताए होती हैं जिनकी व्याख्या करना हमारे लिये श्रसम्भव होहा है, जैसे एक पत्थर का टुकड़ा। किसी मनुष्य के व्यक्तित्व के स्पन्टीकरण में भी हमें बड़ी कठिनाई उपस्थित होती हैं। जब हम उस मनुष्य के व्यक्तित्व की व्याख्या करना शुरू करते हैं तब हम देखेंगे कि हमें उसके जन्म, शिचा, पड़ोस श्रादि का ज्ञान होने पर भी उसके व्यक्तित्व की विशेषताओं के श्रसंख्य होने के कारण हम उनका स्पन्टीकरण नहीं कर सकते।
 - (घ) मौलिक सिद्धान्तों की न्वाख्या नहीं की जा सकती। ये सबसे श्रिधिक सामान्य वाले होते हैं। इनका सामान्य धर्म इतना श्रिधिक होता है कि इनको, श्रन्य इनसे श्रिधिक सामान्य धर्म वाले नियमो में, श्रन्तर्भूत नहीं किया जा सकता। इनका श्रापस में भी श्रन्तरर्भाव नहीं किया जा सकता।

(देश्धं) चैडे, विवार के नियम महर्ति की एक क्यता का नियम, इस्पारि निका ऐसे वें किनडी क्याक्या नहीं हो एकती। क्योंकि इनके सम्बन कम्य को पर्य नहीं है और न इनका किसी कम्य नियम के क्यूटर क्यतार्थ किस्

उपब होते हैं। मधान में दोन-मुक्तः सम्बीकरण केवल व्यवस्थ में सम्बीकरण व्यक्ताता है। सन्धर्य में नहीं। वह व्यवस्था किसे किना ही पर दिलकाता है कि वस्तुओं या नियमों की स्थापन्य की कह है। तार्किक ^{केन}

(भ) स्पष्टीकरण के दीप वैज्ञानिक सम्बोकरण के नियमी को मंग करने से सम्बोकरण के दीप

का सकता है।

इस उन्हें किन्नी मित्र मारा में बुद्द्यते हैं। बैते. अपनीस की स्थारण

करने के तिथ — क्षप्रीम स्वां नया जाती है। इस कह देने है कि इस्में गीर ताने वाते ग्रुप हैं। इसी प्रशार इस कहते हैं कि मिक्स, क्ष्मेंये के अपन दीवा है क्सींकि प्रश्लेष एकन्य होती है। इस प्रशार के संधीकरणी ना कोड मूल्य नहीं है क्सींकि इनमें उसी क्ष्में के दूराने के क्षमितिक काद विशेष बात प्राप्त करने की बात नहीं नहीं गार्ट हैं। (२) दिलीय प्रकार का दोग पूर्व हम्मीकरण बसे कहते हैं जब इस क्षिती पदार्थ या घटना को सावारण समझ बेटते हैं

कर्यों के असरे हम परिश्वित होते हैं। हम प्रति दिन देनते हैं कि कहा के और गिख हैं। वह प्रश् शाचारण यह हैं। किन्नु स्पूत्र महीदय कि क्षेत्र क्षी एक दिशक्ष स्म-स्या भी और इस साधारत स्टब्स के सम्बद्ध पर ही उन्होंने स्वाकार मंत्र सिद्धान्त स्थापित किया था जिसके द्वारा स्राज श्रधिक वस्तुश्रों की व्याख्या की जाती है।

(२) तृतीय प्रकार का दोष-पूर्ण स्पष्टीकरण तब उत्पन्न होता है जब हम यह इच्छा करते हैं कि हमारे जाने हुए पदार्थों में जो घटना क्रम हमने देखा है उसमें हमे उससे कुछ श्रौर श्रिधिक प्राप्त हो सकता है।

मनुष्य के मस्तिष्क की यह माँग है कि वह श्रधिक से श्रधिक सामान्य धर्म वाले नियमों को स्थापित करे। कम सामान्य वाले नियमों में श्रन्तर्भूत कर लिये जाते हैं श्रौर ये उनसे भी श्रधिक सामान्य धर्म वाले नियमों में श्रन्तर्भत कर लिये जाते हैं, इत्यादि। किन्तु जब हम चरम नियम पर पर्च जाते हैं तब हमें स्तीष करके बैठना पड़ता है श्रौर यह स्पश्रिकरण की श्रन्तिम सीमा होती है। लेकिन फिर भी वैज्ञानिक, श्रौर श्रधिक सामान्य धर्म वाले नियम की खोज में रहते हैं। न्यूटन श्राकर्भण को चरम या श्रन्तिम नियम मानने को तथ्यार नहीं था श्रौर वह चाहता था कि इससे भी श्रधिक सामान्यधर्मवाले नियम की खोज की जाय। श्राज तक इस प्रकार के प्रयन्न में किसी को सफलता नहीं मिलती है। श्रन्त यह स्वीकार करना उचित है कि यह श्रात्यन्तिक नियम है जिसको किसी श्रन्य उच्चतर नियम के श्रन्दर नहीं लाया जा सकता।

इनके श्रातिरिक्त जितने जन साधारण के स्पष्टीकरण हैं वे सब दोप-पूर्ण स्पष्टीकरण हैं। श्रत केवल वाहिरी समानता की बातों के श्राधार पर जितने स्पटीकरण किये जायेंगे वे सब दोपपूर्ण होंगे।

श्रभ्यास प्रश्न

- (१) विशान में स्पष्टीकरण का क्या श्चर्य है १ वैज्ञानिक स्पष्टीकरण के भिन्न-भिन्न रूपों का वर्णन उदाहरण पूर्वक करो ।
- (२) तार्किक स्पण्टीकरण किसे कहते हैं ? इसके मुख्य-मुख्य रूप क्या हैं ? उदाहरण देकर उनके लक्ष्ण लिखो ।

(१) वैद्यानिक संप्यीकरण की सीमाएँ निरुवत करें। मिम्ब व दोप-पूर्ण साहीकरण ६ प्रस्तर ठदाहरण पूर्वक कालाओ । (४) प्राक्तकस्मा का सम्बोक्तक के साथ नवा सम्बन्ध है । मिस्

भिन्न प्रकार के सम्बीकरवी के शक्य जिलकर उनकी माक्या करें। (५) कारुपात कौर वासुपान की गाँव की क्यासम्म किस प्रकार

क्तींगे र बोर्नी के सम्बीकरकों में क्या झन्तर है र (६) गिन्सी करा ना सम्बीकरण करना क्यान् इसको किसी वितेप

नियम के क्रम्बर साना है। इसका हमा कर्ष है। सम्द करो। (७) मिष्पा सम्प्रीकरवों के शच्य विलक्त उनके उदाहरवा हो !

(८) पूर्यक्षन पा सामारव म्हम्म के सम्प्रीकरव क्यों दोप पूर्व होते हैं '१ इतक बैद्यानिक शारवा स्वताओ ।

(१) 'बिसी पदार्च का सम्बीकरण करने का सम है उसके सार्व

भ्रे लोभना इस कथन पर भ्रमने विचार करो। (१) 'विद्यान का उद्देश पदायों और पटनाओं की स्थानगं

करता है' इस बस्टब्ब पर प्रकाश बालो ।

(११) सामारण सम्पेकरण भीर वैद्यानिक सप्टीकरण में करार दिखवां इस बैबानिक सम्बोक्तल की विशेष म्याक्य करों ।

(११) करव-कमान्देरस तथा सामान्यान्तर्निक्यस के लक्स

तिलक्त उदाहरण हो ।

अध्याय १२

(१) वर्गीकरण

वर्गीकरण की समस्या का, लच्चण श्रीर विभाग के साथ अत्यन्त धिनष्ट सम्बन्ध है। प्रथम भाग में लच्चण श्रीर विभाग के प्रश्न पर समुचित विचार किया जा चुका है। श्रद्म यहाँ वर्गीकरण के सिद्धान्त का विवेचन किया जाता है।

हम प्राय विभाग श्रौर वर्गीकरण के विषय में विशेष ध्यान न रखते हुए दोनों प्रक्रियाश्रो को कुछ मिलती जुलती मानकर कार्य चला लेते हैं। किन्तु विचार पूर्वक देखने से प्रतीत होगा कि दोनों प्रक्रियाएँ सर्वथा भिन्न हैं। कारवेथ रीड ने वर्गीकरण का लच्चण यह दिया हैं •—

"वर्गीकरण वह प्रिक्षया है जिसमें पदार्थ या वस्तुष्ठों को, उनकी समानता द्यौर श्रसमानता के श्राधार पर, मानसिक होंग्र से एकत्रित किया जाता है जिससे हमारे कुछ उद्देश्य की पूर्ति हो सके।" इस लक्षण का इस प्रकार विश्लेषण किया जा सकता है —

- (१) सर्व प्रथम, वर्गीकरण मानसिक एकत्रीकरण है। अर्थात् इसमें वस्तुक्षों का मानसिक एकत्रीकरण किया जाता है। जैसे, वनस्पति विज्ञान में हम वृद्धों श्रीर पौधों का भिन्न-भिन्न वर्गी में एकत्रीकरण करते हैं। ऐसा करने में सब प्रकार के वृद्ध श्रीर पौधे हमारे सामने नहीं रहते हैं। इसलिये इसकी हम मानसिक एकत्रीकरण कहते हैं।
- (२) दितीय, वस्तुओं का वर्गाकरण उनकी समानता छीर श्रसमानता के श्राधार पर किया जाता है। जो वस्तुएँ समान हैं उनको एक वर्ग में रक्खा जाता है श्रीर जो उनसे मेद रखती हैं उनको श्रन्य वर्ग में रक्खा जाता है।
 - (३) तृतीय, वर्गाकरण में कुछ न कुछ उद्देश्य रहता है। वर्गीकरण

करने में बेचल एफ ही उद्देश मही रहता है। किन्तु समेक उद्देश रहते हैं स्रोर उनके सनुसार उनका बगीकरण किया बाता है।

बहाँ तब टहे ह्यों का समस्य है पर्गाकरण में उद्देश ताबारा य वैज्ञानिक हो सकता है अपना विशेष या स्थापहारिक हो सकता है।

(२) स्थामाविक और कृत्रिम धर्गीकरण उद्दर्भ के श्रमुसार हो बैकानिकों न दा प्रकार के मर्गाकरण माने हैं।

उद्दर्भ के अनुसार हो बेहानिकी न दा प्रकार के मधीकरण माने हैं। (१) स्वामाधिक या वैद्यानिक क्योंकरण और (२) कृत्रिम या विद्यो यथीकरण ।

(१) अभीकरण का सामारख उद्देश जान मास करना होता है। विज्ञान में हमें क्लामों का मुख्यत जान मास होता है। बेठे करराति विज्ञान में हम पानी और हची का बनीक रण करते हैं किसने हम उनके रम्पण और अवस्थामां को बान सकें। क्लीक विज्ञान का उद्देश बेठत जान मासि है। असे वेशानिक वर्षीकरण हाय हम सनने सान का विर्ल्णा कान पाहत हैं। इंगे हम बैजानिक वर्षीकरण काल हैं। इसका सहब हत प्रकार हैं—

प्रभार द — पीश्रामिक पर्गीकरणः वस्तुवाँ के आस्प्रिक समातता और असमातता की पातों के आधार पर, साधारण गांत की प्राप्ति के लिये मानसिक सकतन् को कहते हैं।" इसको स्रायर्ग

या स्थामानिक वर्गीकरण भी कहते हैं। (२) वर्गीकरण का उद्देश व्याक्कारिक मुख्यमण भी होता है चौर

उछ फररचा में हमारा उद्देश किरोप प्रकार का होता है। व्याहित परावों का कांकिरच सावारण वान मारा करने के किये नहीं करते हैं बैंछे, एक लाहम रिका कब्दर-कम छे पुरसकों का वर्गीकरचा करता है। बिसरो पाठक बोग सुलभ्या छे पुरसकों का पात कर राहें। वह कावसारित

या इश्रिम वर्गीकरच कातावा है। इसका सब्दा इस प्रकार है— "इजिस वर्गीकरचा" वस्तुकों के, समासता की वार्गी हैं "स्वीता वर्गीकरचा" वस्तुकों के, समासता की वार्गी हैं

भाषार पर जो किरोन अर्थ्य को सेकर परोच्हाकपसे सूँसी गाँ (1) Scientific Explanation (2) Artificial Explanation.

हों, मानसिक संकलन को कहते हैं।" इसकी विशेष वर्गीकरण या व्यावहारिक वर्गीकरण भी करते हैं।

(३) स्त्राभाविक और कृत्रिम वर्गीकरण में भेद का अभाव

कुछ तार्फिक लोग उक्त दोनों प्रकार के वर्गीकरण में भेद का श्रमाव वतलाते हें श्रीर कहते हैं कि एक श्रर्थ में सब प्रकार के वर्गीकरण कृत्रिम ही होते हैं क्योंकि उन सक्का हम निर्माण करते हैं। प्राय करके हम वस्तुत्रा का मानसिक सकलन कर उनकी भिन्न-भिन्न वर्गों में रखते हैं। यह नहीं है कि प्रकृति के द्वारा वे हमें भिन्न रूपों में बने-बनाए मिलते हैं। जब कोई वैज्ञानिक वर्गीकरण करना श्रारम्भ करता है तब वह श्रपनी इच्छा-नसार समानता की वातों के आधार पर उपयोगी वर्गों का निर्माण करता है। श्चन्य तार्किकों का यह विचार है कि सब वर्गीकरण स्वामाविक होते है. क्योंकि जिन समानता को वातों के श्राधार पर वर्गीकरण किया जाता है, वे वास्तव में प्रकृति में पाई जाती हैं। जब हम युस्तकालय में पुस्तकों का वर्गीकरण करते हैं तव उनमें भी बाहरी समानता पाई जाती है जिसको हमने नहीं वनाया है। श्रत स्वामाविक श्रीर कृत्रिम वर्गीकरण में मेद की रेखा खींचना श्रसम्भव है, तथा हमारे लिये यह भी कहना कठिन है कि कहाँ स्वाभाविकका का श्रारम्भ होता है श्रीर कहाँ कृत्रिमता का श्रारम्भ होता है। इससे यह सिद्ध होता है कि दोनों में मेद सिद्ध करना श्रनावश्यक है। श्रव हम यहाँ स्वाभाविक वर्गाकरण श्रीर 'स्वाभाविक प्रकार' के सिद्धान्तीं का विवेचन करेंगे।

(४) स्वाभाविक वर्गीकरण और स्वामाविक प्रकार

पहले यह बतलाया गया है कि स्वाभाविक वर्गीकरण श्रनेक समानता की मुख्य वार्ती को लेकर किया जाता है। यदि केवल वाह्य समानता की बातें ही हों तो उनके श्राघार पर वर्गीकरण नहीं किया जा सकता। समानता की वार्ते खास होनी चाहियें। मिल महोदय के शब्दों में वे निमनितिखत हैं "खास समानता की वार्ते वे हैं जो स्वय श्रपने श्राप या श्रपने कार्यों द्वारा वस्तुश्रों को एक-सहश वनाने में सहायक

(६) नमूने था श्रज्ञश के द्वारा वर्गीकरण स्वाभाविक वर्तीकरण का कामार क्राव्यक्ति स्वय गुक्य समन्त्र वी गर्वे हैं अतः इसमें सबाब की अवस्थलता है। तक्क में इम समूब

माबार्य हेते हैं। होवेश साहब का पह मत है कि वर्गीकरत का कापीर नमृत्या है। इसके विरुद्ध मिल महोद्य का अन्ता है कि वर्गीकरण म काभार सबस' है। इंस्का कामिमान कर है कि व्यक्तिक प्राची ना कांकिरद सामास्य समानदा की कही के बाबार पर, स्वामारिक करी

मैं किया बाता है। न कि विशेष-विशेष मुख्य समानवा की बर्वी पर

क्षिय शक्त है। मम्मा (Type) किसी कावि के ब्रोप्त स्पिक्त को कहते हैं। भइ उस बादि के समय गुनों को पूर्व कप दे प्रकार करता है। वे देत महोदम का करना है कि स्थामानिक को इन ममूनों के ब्राधार मा की

हुए इते हैं। इस विद्यान्त के अनुसार इस चीते की तसूना मानकर करती भीर वस प्रभार के क्रम्य कन्तुओं को उसमें सम्मिश्चित कर सकते हैं। के चित्री, तेंदुका, क्येप, क्येपह । इसके विनयीत मिल महोदय का ना करन है कि तमूने के हाय हमें वर्यों क्रम्य की सुकता मित्र सकती है, किय

वर्गीकरण का निरूपम तो देनत सदन के बारा को दोता है। हमें पाहिने कि किसी बाति के स्पष्टिमों के सक्य-मुख्य सुकी को लेकर एसका करि करण करें, न कि तमने की केकर ! वर्षे पद स्वताना बमुक्ति न होता कि होवेश साहर का मा स्व

सामारब है किन्द्र निता महोदय का मय वैद्यानिक है। सामारब क् हे इस साचारब समानवा की वार्तों से संबंध हो सकते हैं। होकिन वे बर्त केन्स दिसावे के रूप हैं या गहरी हैं-इसका पता केवल अधव सी रे सकता है। अतः वैकारिक सम्पार पर यह कहा जा सकता है कि हैं की की क्रोबा मिल अक्रीरम का अठ पुष्पत्त है। स्मोंकि नमूने के बाप नहीं करक वैद्यानिक वर्गाकरण में सक्षाकता हो कर सकता है किन्द्र वैद्यानिक स्म को भारत को दर सदता।

⁽¹⁾ Type. (2) Definition. (3) Eminent member.

(७) श्रेणी के द्वारा वर्गीकरण

जब कोई गुण श्रनेक जातियों में भिन्न भिन्न परिमाण में दृष्टिगोचर होता है तब हम उन जातियों को श्रेणियों में रखते हैं। साधारण वर्गा-करण की प्रक्रिया में हम पदार्थों को उनकी समानता श्रीर श्रसमानता के श्राधार पर वर्गों में विभाजित कर देते हैं। यदि उनमें समानता होती है तो हम उन्हें उसी वर्ग में रखते हैं श्रीर यदि भिन्नता होती है तो श्रन्य वर्ग में रखते हैं श्रीर जब यह देखते हैं कि कुछ जातियों में एक गुण भिन्न भिन्न परिमाण में पाया जाता है तब हम उनका वर्गीकरण श्रेणियों में करते हैं। श्रेणियों में वर्गीकरण करने का यही शर्थ है कि पदायों की जातियों को उनके गुण के भिन्न भिन्न परिमाणों के श्रनुसार श्रेणियों में रखना। मिल महोदय ने श्रेणी के द्वारा वर्गीकरण की दो शावश्यकताएँ वतलाई हैं।

- (१) वे वस्तुएँ जो एक विशेष गुण को प्रकट करती हैं उनको हमें एक बढ़ी जाति में रखना चाहिये।
- (२) पश्चात् इन वस्तुश्रों को उस गुण के परिमाण के श्रनुसार— जिनमें यह गुण सबसे श्रिविक पाया जाता हो श्रीर जिनमें सबसे कम पाया जाता हो—भिन्न भिन्न श्रेणियों में विभाजित करके रखना चाहिये।

उदाहरणार्थ, इस प्रकार की जातियाँ जैसे, मनुष्य, पशु, पौचे इत्यादि, इन सबमें जीवन पाया जाता है, किन्तु इनमें जीवन के भिन्न भिन्न परिमाण होते हैं। हम इनकी जातियों में रखते हैं श्रीर 'मनुष्य' को शीर्ष पर रखते हैं, पशुश्रों को बाद में श्रीर नीचे पौधों को। इस प्रकार श्रेणि के द्वारा वर्गीकरण उन मामलों में प्रयोग किया जाता है जहाँ एक गुण विशेष का किसी जाति में सबंधा श्रभाव नहीं पाया जाता है, श्रिपतु भिन्न-भिन्न परिमाण में सबमें पाया जाता है। इसी हेतु से इस प्रकार के वर्गीकरण में इम सह-परिवर्तन-विधि को प्रयोग में लाते हैं।

(=) वर्गीकरण श्रौर विभाग

यह हमने पहले बतलाया है िक वर्गीकरण श्रीर विमाग प्राय: एक

समान वी महिताय हैं। उत्पाद दोनों में मेद ब्रवहन है। हिमान मै हर एक समान्य पा बार्ति को लेकर उसकी अर-बार्तियों में उसका दिनव करत हैं। इसके सम्बद्ध पा बार्ति को लेकर इसकी अर-बार्तियों में उसका दिनव करत हैं। इसके प्रमुद्ध में माया बार्ता है और इसकी दिवस का सिताय मानकर है बरेर इसकी दिवस कर सिताय मानकर है को इसकी विश्व कर सिताय मानकर कर बार्ति हैं। वैहे, इस उपन्यत बार्ति बीच की, स्वाप और सम्बद्ध करते हैं। इसके दिवशित बार्तियों में दिना क्षेत्र करते सितायों के स्वाप्त पर सितायों के स्वाप्त पर सितायों के स्वाप्त स्वाप्त पर सितायों के स्वाप्त पर सितायों के स्वाप्त पर सितायों के स्वाप्त स्वाप्त पर सितायों के स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त करते हैं। इसके सितायों के स्वाप्त सितायों के स्वाप्त स्वाप्त सितायों के स्वप्त स्वप्त सितायों के स्वप्त स्वाप्त सितायों के स्वप्त स्वप्त सितायों के स्वप्त स्वप्त सितायों के स्वप्त स्वप्त स्वप्त सितायों के स्वप्त स्वप्त स्वप्त सितायों करते हैं।

१६ जमर विभाग में हम उक्तार बाति है जारम करते हैं कर सम्प्रदा बाति की जोर जनते बने बाते हैं, तय कार्किएत में स्म् स्थिति है अरुमा करते हैं और उन्हें त क्या कार्किण में स्मिन्त कि जारमा करते हैं अप कार्किण के स्थानियों के स्थानियों के स्थानियों के स्थानियों के स्थानियों कि कारमा के विकास को बाते हैं कार्किण को बाते में रक्षा बाता है जो कारमा के स्थानिया की स्थानिया के स्थानिया की स्थानिया के स्थानिया की स्थानिय की स्थानिया की स्थानिय की स्थानि

जीतिक का दे कियार करने पर मर्गत होजा के दोनों महिकार पक्काम दो हैं। दोनों में इस करात को दो का करात हैं, पक्कि करते हैं, कोर को निम हैं कहाँ करात करते हैं। स्वार्थ में दोनों महिकार पहकर नहीं हैं। कियु दोनों कर महत्वार्थी हैं।

⁽¹⁾ Correlated

(६) वर्गीकरण और लत्तरण

वैज्ञानिक वर्गीकरण में वस्तुश्रों को उनकी श्रत्यधिक श्रोर मुख्य-मुख्य समानता की वार्तों को लेकर वर्गों में रक्खा जाता है। लच्छा में इसके विपरीत, वस्तुश्रों के श्रावश्यक गुणों की निश्चिति की जाती है। श्रतः यह सम्ब्र है कि वैज्ञानिक वर्गीकरण लच्छा पर निर्भर रहता है। हम वस्तुश्रों को तभी वर्गों में रख सकते हैं जब हमें उनके मुख्य-मुख्य गुणों का बोध हो। जहाँ तक व्यावहारिक या कृत्रिम वर्गीकरण का सम्बन्ध है हम यथेच्छा रूप से कुछ बाहिरी समानता की वार्तों को छाँट लेते हैं, इसिलये व्यवहारिक वर्गीकरण का लच्छा से कोई विशेष सम्बन्ध नहीं है। इसके श्रातिरिक्त वर्गीकरण, पद के द्रव्यार्थ से सम्बन्ध रखता है श्रीर लच्छा, पद के भागर्थ से सम्बन्ध रखता है। वर्गीकरण में हम वस्तुश्रों को जातियों में रखते हैं तथा लज्ञण में हम उनके श्रावश्यक गुणों का निश्चय करते हैं। क्योंकि गुण, गुणी के श्रमाव में नहीं पाए जाते, इसलिए ये दोनों प्रिक्रयाएँ सह सम्बन्ध कही जा सकती है।

वैज्ञानिक वर्गीकरण की सीमाएँ

वैज्ञानिक वर्गाकरण को निम्नलिखित सीमाएँ हैं —

(१) जो सबसे श्रविक सामान्य है उसका वर्गीकरण नहीं हो सकता। वर्गीकरण में हम कम सामान्य से श्रविक सामान्य की श्रोर चलते हैं। श्रव जो सबसे श्रविक सामान्य है उसका वर्गीकरण नहीं हो सकता। श्रर्थात् महा सामान्य (Summum genus) का वर्गीकरण करना श्रसम्मव है।

(२) तटवर्ती वस्तुश्रों का वर्गीकरण नहीं किया जा सकता । तटवर्ती वस्तुएँ वे कहलाती हैं जिनमें कुछ गुण तो एक जाति के पाए जाते हों, श्रोर कुछ गुण श्रन्य जाति के पाए जाते हों, जैसे, जेली (Jelly) एक पदार्थ है जिसमें घनत्व श्रोर तरलत्व दोनों गुण पाए जाते हैं। श्रतः इसका वर्गीकरण करना श्रत्यन्त कठिन है। स्पन्च भी कुछ ऐसा ही पदार्थ है जिसको हम जन्तु भी कह सकते हैं। वैज्ञानिक लोग इस प्रकार के पदार्थों का वर्गीकरण करने में श्रत्यन्त कठिनाई श्रनुमव करते हैं।

साभारय रूप से बह बड़ा का सकता है कि वैज्ञानिक वर्गीकरत संपर्क पर भगतम्बद है। अब भी तीमाएँ सक्य की है नहीं चीमाएँ ^{कर्मी} करण की हैं। जिल करतुओं का श्राच्या नहीं हों। एकता; उन करतुओं का वर्गीकरना मी नहीं हो सकता । बदि इम वंदीपपुरक व्यक्तिगत पदावीं है गुना का निरूप महीं कर सकते वो ठतका कातिमों में क्यॉक्स्ब मी नहीं किया का सकता । क्योंकरक के शिवे समानता और क्रममानता क्ये दोनों प्रकार है गुनों की क्रयन्त व्यवस्पकता है।

श्रम्पास प्राप्त--

(१) क्योंक्स्य का सक्य शिलकर इसका प्रयोग कालाको । क्यों-

करण का विमान से धन्तर कठताओं ! (२) स्वामाविक और इंकिम क्योंकरवा में क्या बन्तर है ! क्या ^{स्}र्

भेव माननीय है ? (३) इकिन कॉक्स्य का सच्च तिसकर उदाहरक हो। १एक

क्यों अपनीत किया बाता है ! स्टब्स उत्तर दी ।

इसका स्वामाविक वर्गीकरक से क्या सम्बन्ध है है (५) वर्गीकरण का कमा निका है। मरनेक का उस्तीस कर^{के}

स्पर्यक्षत हो। (६) 'नमूना वर्गीकरक में क्या कार्य करता है ! तमूरे के बाधार

पर करीकरत की प्रक्रिया की सार्वकता रिक्र करें। (७) तरण और वर्गांकरच में क्या सक्क्य है ! होनों के सदय

किलक्ष स्वाहरम् हो ।

(८) भेरती हारा वर्गीकरब किस प्रकार किया बाधा है । वना इस

मनार की प्रक्रिया की बैजानिक नहा वा सक्या है ? (१) वैद्यानिक वर्गोकरच की सीमार्य निवारित क्ये । सम्बर्गी भरतभी का वर्गीकरक वर्गी नहीं किया का सकता है

(३२७)

- (१०) चमकादर श्रौर मूगा का वर्गीकरण किस प्रकार करोंगे ? वैज्ञानिक वर्गीकरण के श्राधार पर उत्तर दो।
- (११) लच्चा, विभाग, श्रीर वर्गीकरण इन तीनों का परस्पर सम्बन्ध स्थापित करो । तथा तीनों के लच्चा लिखकर उदाहरण भी दो ।
 - (१२) वर्गीकरण में जाति, क्रम, उपराज्य, राज्य वर्गेरह पर्दे का प्रयोग किया जाता है। प्रत्येक का लच्चण लिखकर उदाहरण दो।
- (१३) 'लच्या के निर्याय की प्रक्रिया वर्गीकरण से श्रिभन्न है' इस कथन पर श्रपने समालोचनात्मक विचार प्रकट करो।

भ्रध्याय १३

(१) परिमापा और नामस्रण

बिद्यान के भ्रान्टर कितने नामों का प्रमीण होता है उनका सन्ही तयह शक्य किया बाता है और उनका क्रम भी निश्चित होता है। बैठे, रेला, किन्दु विश्वब, बूध इस्वादि शब्द रेखायबित में लक्षित हे कर निरिचत क्षर्य में प्रयाग किये काते हैं। किन्तु किन शब्दों का कनता की मापा में प्रमेत किया भारत है उनके बार्य उमय के बनुसार क्षतार्थ रहते हैं। कैंसे किसी समय देवातांप्रिय शान्य वहें धन्दर धर्य में प्रयोग किया बाता या नेकिन नहीं राज्य अमयान्यद्वारा संस्तृतियों के संबंध के कारत मिन वर्ष मैं प्रमुख होने तथा कर्यात् इसी शब्द का सुन्दर कर्य देवी का प्रिवर क्रक्षकर 'मूल' का गया । उसी प्रकार 'महाराय' राज्य जिसका धर्म करके विचार वाला मनुष्य होता है, बदलकर उस मनुष्य के वर्ष में हो गया थी सीचा-सामा सर्वात् मूर्ज हो । बनारस में 'महाराव' राज्य वैसे रसेद्रिये के सिये प्रयोग इंजा है क्यांप महाराज का दार्थ बना राजा है। इन एस इरवाँ से पह सार है कि शक्तों के धर्म में किस मधार परिसर्टन ही चाय है। शब्दों के चन्दर या हा सामान्य रूप से परिवर्तन होता है. या विशेष रूप थे। यह राज्य धामान्त रूप में प्रशाय फिले बाते हैं तह उनका भाषार्प कम हो बादा है बेरे ब्रॉफ्त माया में तैस (Oil) शब्द का प्रयोग प्रका बैतन के तैल के अर्थ में प्रकोश किया तथा था किया बाद में वह सब मकार के तैलों के क्षिमें मंगीग किया बाने लाग । यह उसाहरदा इस बाव की काशाने वाशा है कि शब्द किए प्रकार सामान्य बन से बसने धर्म की बदल देते हैं। अब राज्य किरोप रूप से बार्य को बदलत हैं तब रूपका मानार्प बढ़ जाता है। तार्किमों का कर्तका है कि वे शब्दों को सामान्य रूप में प्रयोग करें और उनके सक्य काकर उनके क्यों की निका कर हैं। न्तमी उनका सुन्दर प्रयोग हो सकता हैं। श्रन्यया एक ही शब्द के श्रनेक श्रर्थ होने से अनेकार्थक दोष उत्पन्न होने की सम्मावना हो जाती है।

नामों या शब्दों का वैज्ञानिक ढग से या तो (१) श्रसाक्षात् प्रयोग होता है या (२) साक्षात् । श्रसाक्षात् रूप से नाम इसिंकये लाम-दायक हैं क्योंकि वे विचारों के साधन होते हैं श्रीर साक्षात् रूप से इसिंकये लाम-दायक होते हैं क्योंकि वे सामान्य वाक्य वनाने में हमारी सहायता करते हैं।

(२) नामों का श्रसात्तात् प्रयोग

श्रसाक्षात् रूप से नाम विचारों के साधन होने के कारण प्रयोग में लाये जाते हैं। इसके श्रतिरिक्त सामान्य नाम, शुद्ध विचारों को मिश्र विचारों में बाध देते हैं श्रीर इस प्रकार विचार करने में श्रहप समय लगता है। तथा इस प्रकार हमें इनके द्वारा विचारों को दूसरों तक पहुँचाने में श्रासानी होती है। ये मस्तिष्क में भी अधिक काल तक धारण किये जा सकते हैं श्रीर जब चाहें तब पुत इनको पैदा किया जा सकता है। हम 'सम्यता' शब्द को ले सकते हैं। यह शब्द किस प्रकार हमें एक विशिष्ट श्रयं में बाँघ देता है। इसी एक शब्द के श्रन्दर—एक वौद्धिक स्तर, एक श्राचरण का स्तर, तथा एक शिक्षा का स्तर—ये सब एकत्रित किये हुए प्रतीत होते हैं। यदि यह एक शब्द न हो तो हमें उन सब विचारों के लिये श्रलग श्रलग शब्दों का प्रयोग करना पढ़े। सामान्य शब्द मस्तिष्क में वही कार्य करते हैं जैसा कि जिल्द पुस्तक का काम करती है। इसके विना मस्तिष्क छिन्न-भिन्न रूप से कार्य कर सकता है न कि समिष्ट रूप से।

(३) नामों का सान्नात् प्रयोग

साक्षात् रूप से नाम सामान्य वाक्यों के निर्माण में सहायक होते हैं। सामान्य वाक्यों द्वारा हम श्रतीत का इकट्ठा ज्ञान कर सकते हैं श्रीर मनुष्य जाति के सारे ज्ञान-विज्ञान को एक रूप में समभ सकते हैं श्रीर उसको हम एक वाक्य में रख कर स्मरण कर सकते हैं। एक रूपता के नियमों का भी ज्ञान इनके द्वारा हो सकता है। नामकरण का केवल यही उद्देश्य नहीं है कि यह हमें शब्दों की मितव्ययता में सहायक होता है जिससे हम श्रनन्त

बस्तुचों के मिये प्रतय-पता माम न देवर केवल कुछ सामान्य मानी थे ही परता कार्य बता में; किन्तु नामकरण से हमारा चहेच्य यही है कि हम प्रयने, तुकता से मात्र सामान्य नियमों का संकतन कर एकें। बरि हम दिव्य की जिप-निध बस्तुचों के किये मिल-मिला नामी की भी बीकता करें तो भी हम सामान्यनामों के प्रशास में, तुमनाक्रम सामान्य नियमों के परिस्तानों को एकविस नहीं कर रकते।

(४) वैज्ञानिक मापा की मावस्यकताएँ

ध्यमन मान कैसन इसिने ही सामप्रद नहीं हैं क्योंकि से विवारों के प्राह्त होते हैं किन्तु में इस कारण अधिक साम-सम्बद पिने बाते हैं क्योंनि इसके हाए इन सामाण वाल्यों का निर्माण करने में सम्बद्ध होते हैं। वहीं प्रकार यह है—ये कोशी प्रवस्तारों हैं किन्तु पूर्ण होने पर हम वैवारिक सेन के नलर नामीं की व्यर्थकता दिस कर सकते हैं। यही प्रका हम्पर प्रकार से भी रक्ता सा सफता है। विवार का नामी है सामाण नियमों के बीच करना और उनकी शिवीद करना। बता इन सम्बद्ध करों को प्रति प्रवार करने के निये कैसानिक माना में सामाण नामों की वृद्धि होगी है। यही प्रवर है—वे पुक्त जावरपकराएँ कीन सो हैं विजनो पूर्ण होने में वैवारिक समा का सर्वे करों हुए होगी है।

चंत्रेय में वैज्ञातिक साया की व्हेस पूछ हा चन्या है। क्षेत्रेय में वैज्ञातिक साया की वो जावसकताएँ हैं>—(१) प्रत्येक का को प्रकट करने के लिये एक नाम होना बाहिये (१) प्रत्येक सामास्य ना का कह धीर स्त्री धर्म होना चाहिये ।

(१) मधम, मर्थेक मुक्य कर्ष को प्रकट करने के किये व

माम दोमा चाहिये।

हरें प्रत्येक मुक्त कर्ष की प्रकट करते के किये एक मान की सार स्वक्ता होती है। 'हमें तेते किती वर्ष की करवाना गहीं करती चाहि विसमें हम जीते नाम के दिना प्रकट न कर सकें। स्थला भा यह है कि वैद्यानिक नामा के लिये हमें नामकराख सीर परियाना में

यह है। के नवा। सारक्षकता है। नामकरण, वस्तुश्रों की जातियों के नामों की पद्धित को कहते हैं जिसका प्रत्येक विश्वान में समुचित उपयोग होता है। जैसे रसायन विज्ञान में श्रनेक तत्वों के लिये तथा उनके मिश्रणों के लिये नाम रक्खे जाते हैं। भूगर्भ-विज्ञान में चट्टानों की जातियों श्रीर स्तरों के लिये श्रलग-श्रलग नाम होते हैं। प्राणी-विज्ञान में श्रनेक प्रकार की प्राणियों की जातियों के लिये पृथक्-पृथक् नाम होते हैं। वनस्पति-विज्ञान में श्रनेक प्रकार के वृक्षों श्रीर पौवों की जातियों के लिये नाम होते हैं, इत्यादि।

परिभाषा, वस्तुश्रों के भाग, गुण, श्रौर कियाश्रों को वर्णन करने के लिये नाम रखने की पद्यति को कहते हैं।

इस प्रकार (१) किसी वस्तु के प्रत्येक सपूर्ण भाग को वर्णन करने के लिये नामों का प्रयोग करना चाहिये जैसे, जानवरों के सिर, श्रम, हृदय, नस, जोड श्रादि के लिये नाम होते हैं। पौघों में, डठल, पत्तियाँ फूल, कली श्रादि के नाम होते हैं। (२) किमी वस्तु के प्रत्येक गुर्ण को वर्णन करने के लिये नाम होने चाहिये। जैसे, फैलाव या विस्तार, भार या वजन, ठोसपन, श्रमेदकता, लचीलापन, चिकनाहट इत्यादि। (३) किसी वस्तु की प्रत्येक क्रियाओं के लिये श्रलग-श्रलग नाम होने चाहिये जैसे, शरीर की स्वासिक्रया, रक्तसचारिक्रया, पाचनिक्रया, श्राकर्पण-क्रिया, श्राकुञ्चनिक्रया, गतिक्रिया इत्यादि।

नामकरण श्रौर परिभाषा का संतुलन

इस प्रकार नामकरण और परिभाषा ये दोनों नाम रखने की पद्धतियाँ हैं। दोनों में भेद केवल इतना ही हैं कि नामकरण वस्तु की जातियों के नाम रखने की पद्धति को कहते हैं, इसके विपरीत परिभाषा, वस्तु के भाग, श्रग, गुण और क्रियाओं के नाम रखने की पद्धति को कहते हैं। प्राणिविज्ञान में प्राणियों की श्रनेक जातियों के नाम रखने को नामकरण कहते हैं तथा प्राणियों के श्रग, उनके गुण, क्रिया, श्रादि के नाम रखने को परिभाषा कहते हैं। कभी-कभी तार्किक नामकरण भीर परिभाषा को (३३२) समानार्ष में भी प्रयोग करते हैं सीर उसके हारा किसी विज्ञान के समस्य

(२) द्वितीय, अत्येक सामान्य माप्त का निकात और क्यू क्यों होना बाहिये। केशकित मापा की मुझ्छे पावपकड़ा यह है कि क्योंक सब को इसने प्रयोज किया आप वहका निविच्छ और क्यू पर्य होना बाहिये। मर्चाद को भी स्वस्त विज्ञानों में अयोज किये जोग के वस्प

संबेह से निमुक्त होने चाहिये । कभी-रूपी उसकी पूर्वि खास-बास सम्बो के निर्माण करने में होती है को उसी समय दासे बाते हैं। किना इसके श्रविरिक्त प्रत्येक विज्ञान में ऐसे सुक्तों को चवार सेना पढ़ता है जो सब भी प्रचार में बा रहे हैं। ऐसी बदस्या में इन नामों का सम्मक समय करना बाहिये। यही कारण है कि नामकरस्य का समरण से विशेष सम्बन्ध है। किसी बाति या बस्तुओं के नाम सनमानी नहीं रख बिये आते हैं किन्तु बनका नाम-करण या परिमाया धनके सावारण धावस्तक पूर्णों क धाभार पर की आती है। नाम-करण का इस मकार वर्गीकरण से भी सम्बन्ध है। वर्ग वाहे वे दुर्जिम होँ या स्वामानिक जिलमें वस्तुकों को विमानित किया है, स तो कर्ने स्मरण रक्ता वा सकता है और न कर्ने दूसरों तक मैदा वा सकता है, यदि उन्हें नामी के हारा सकेतित न किया बाय । नामकरन बरतुमी की चारियों के नाम रखने की प्रक्रिया को कबते हैं किसमें वर्गों के नाम रखे जाते हैं। स्वामाविक वर्गों की सकता इतनी श्रविकती कि जनमें से प्रस्पेक वर्त के लिये सम्रग-सलय नाम रचना सम्रग्न सा प्रतीत होता है। यदि इस मकार के नाम गढ़ भी किये जाँग तो उनको स्मरण रक्षना बत्यन्त कठिन होता । सामान्यक्य से पौत्रों की संस्था करीब ६ रुनको क्रम्यातियों को भी शामिल किया बाय तो उपर्युक्त संस्था से कई गुनी सक्या बन प्रांग्यी । भवः कोई न कोई विकि ग्रावस्थक 🕻 विसके शास इस इस सक्या की कम करने में सरका ही सके। कुछ विश्वानी

के बन्दर किस विधि का प्रयोग किया पता है क्से हुद्दरी पदारी (Binary Method) कहते हैं। इक्टरी पदारी एक प्रकार से बो बर्ग करने की

श्वास-वास नामी को प्रक्रण कर सेते हैं।

पद्धति है जिसका प्रयोग वनस्पित-विज्ञान, प्राणिविज्ञान, रसायन-शास्त्र म्नादि में किया जाता है । वनस्पित-शास्त्र में किसी पौषे का नाम दो शब्दों का वना हुम्रा होता है—(१) सज्ञा या विशेष्य भ्रौर (२) विशेषण । इसमें सज्ञा या विशेष्य जाति को वतलाता है भ्रौर विशेषण उपजाति को वतलाता है । इस प्रकार जेरेनियम (Gerenium) नामक पौषे की १३ उपजातियाँ होती हैं । जैसे, जेरेनिम्रम-फीनम, जेरेनिम्रम-नोडोसम, इत्यादि । रसायन विज्ञान में मिश्रगों का वर्णन करने के लिये द्विग्रुणित नाम प्रयोग किये जाते हैं । इसमें मूल धातु का नाम मिश्रगा में दिखलाया जाता है, जैसे लोहे धातु के मिश्रगों का वर्णन करना हो तो हम उसकी सब उपजातियों में, जैसे फैरस आक्साइड (Ferrous Oxcide) आदि में लोह शब्द का प्रयोग करेंगे ।

(५) शब्दों के अर्थ परिवर्तन का इतिहास

जिन शर्व्दों का साधारण जनता में व्यवहार होता है उनका अर्थ समय समय पर बदलता रहता है । इसके कई हेतु हैं । उनमें से कुछ नीचे दिये जाते हैं।

(१) श्राकिस्मक भावार्थ (Accidental Connotation)। किसी शब्द के अर्थ के परिवर्तन में प्राय करके यह कारए। होता है कि हम शब्द के अर्थ में किसी ऐमी अवस्था को शामिल कर लेते हैं जो मूल में केवल आकिस्मक श्रवस्था थी। यही नहीं होता कि श्राकिस्मक श्रवस्था को हम उसमें शामिल कर लेते हैं किन्तु कभी-कभी ऐमा होता है कि मूल का श्रथं विलकुल श्रवेरे में पढ जाता है श्रीर कभी-कभी तो विलकुल बदल जाता है। जैसे 'नास्तिक' शब्द पहले इस श्रथं में प्रयोग होता था कि जो मनुष्य परलोक श्रादि में विश्वास नहीं करता, वह नास्तिक है। वाद में नास्तिक का श्रथं यह हो गया कि नास्तिक वह है जो वेदों में विश्वास नहीं करता। अव वे सब नास्तिक गिने जाते हैं जो हिन्दू या वेद-धर्म में विश्वास नहीं करते। देवाना प्रिय शब्द का भी इतिहास करीव-करीव ऐसा ही है। जब ब्राह्मण धर्म का जोर था तब इसका अर्थ 'देवों का प्रिय' को छोडकर, मूखं, वन गया।

(२) शब्द का प्रयोग-संक्रमण (Transitive application of words)। दूसरा शब्द के श्रयं में परिवर्तन का हेतु शब्द का प्रयोग-सक्रमण

हैं । अब मनुष्य एक नवीन परार्च को देखते हैं तब प्राय - अनुष्यों में वर्ष धम्ब बनाने की प्रवृत्ति नहीं होती; वे, को सब्द निवमान हैं उन्हों में हुन हेरछेर करके कान बसाने की कोखिस करते हैं। बैरी 'गाय' सब्द पहसे हैं ही साधारिमान पहार्च के लिये प्रयोग होता चन्ना धावा है किन्तु वह नोनी ने गाय के समान ही मीचे रजवाचे सम्य चन्त्र को देखा को सीयों से उसका नाम मील-गाम रख दिया । संवरेजी सापा में 'सामस' सम्ब किसी समम जैतून के तेल के सिमै प्रयोग होता था। किन्तु आवकाल यह तब प्रकार के वैसों के सिये प्रयोग होता है। इसका प्रयोग तो यहाँ वक वह नया है कि कियानी ऐसी वस्तुओं को भी जायन कहा चाता है। किरानी सुरत सक तैय पे सबबा मिस 🕻 । सन्यों में अब परिवर्तन या हो सामान्योकरस्ट (Gen enalisation) हारा होता है मा निसेवीकरस (Specialisation) हारा होता है, या धेनों द्वारा । श्वामान्यीकरण का वर्ष है सम्बन्ध मीतिक प्रमार्थ बद्धा देता। वैसे, 'शायस' शब्द का गीतिक सर्व वा वैतुन कारीन किन्तु सब सह सम्ब सब प्रकार के तैलों के सिमे मयुक्त होता है। उसी प्रकार नमक बन्द पहुसे केवल समुद्रीम नमक के लिये प्रयोग होता या किन्तु धव सब प्रकार के नमड़ों के सिमे नमक श्राप्त का प्रमोध होता है। विशेषीकरण करण का वर्ष है सका के हक्यार्थ को कन कर देना । उदाहरतार्थ 'कहानी' शब्द पहुसे एक छोटे से वर्णना रमक आक्यान को कहते के किन्तु अब यह सम्य भूठी कारपतिक नहातियाँ के सिन्ने प्रमुक्त होता है। बैसे बनारस में गुड सक्द गृहसे सम्मानकों के सिमें प्रयोग होता था किन्तु सब पुर सन्द से सोव पुच्छा का वर्ष समध्ये हैं ! बहुने कुमारिस बयैरह वह बड़े विद्यान गुढ़ कहमारी में किन्तु मार्च-कत पुत्र सम्बन्ध प्रार्थ व्यक्तिकतर बनारस में गुन्द्रा ही निया जाता है। इस प्रकार वर्ष में परिवर्तन होता रहता है। सब्बन्धान में इसके मनेक प्रसाहरण मिस बांबरी।

भ्रम्पास प्रश्न

(१) परिवादा और नाजकरता में क्या धन्तर है ? प्रत्येक का समन् विश्वकर पदाहरता थे !

(३३५)

- (२) नामों के श्रसाक्षात् श्रीर साक्षात् प्रयोग से श्रापका क्या श्रभिप्राय है ? उदाहरण देकर समभाश्री ।
- (३) वैज्ञानिक भाषा की क्या-क्या भ्रावस्यकताएँ हैं ? सबका उल्लेख करके उनकी उपयोगिता सिद्ध करो ।
- (४) लक्षण ग्रीर वर्गीकरण का नामकरण से क्या सम्बन्ध है ? इनके लक्षण लिखकर उदाहरण दो ।
- (५) शब्दों के भ्रयं परिवर्तन के क्या कारण हैं १ इसकी ऐतिहासिकता पर प्रकाश डालो ।





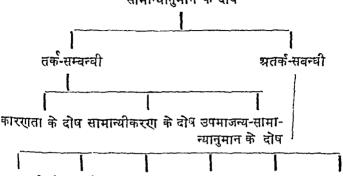
भ्रष्याय १४

(१) सामान्यानुमान के दोप

विदेशानुमान का विवेचन करते हुए प्रकार मान के प्रकार हुमने विदेशानुमान उपनानी दोनों का पूर्ण क्य से आवकान किया है भीर विदेशानुमान के निवर्मों का उपनोचन करने में उरास होते हैं। उसके छाव-छाव यह भी वात्तावा पता है कि कुछ दोग माना के ध्युक्त प्रमोग के उरास होते हैं किये हम धार्व-मांक दोग करते हैं। इस धार्य-प्रमोग से उरास करते हैं। इस धार्य-प्रमोग से अपनान होते हैं किये हम धार्य-प्रमोग संवर्णन होते का वर्णन करने। तथा हमें छाव-प्रमान संवर्णन होते का वर्णन करने। तथा हमी छाव-प्रमान संवर्णन होते का बात करने। तथा हमी छाव-प्रमान संवर्णन करने को इस प्रकरण में उरामी हैं। सामान्यानुमान के बोग हो प्रकार के होते हैं —(१) वर्ष-संवर्णन

- गमान्यानुमान के बोप को प्रकार के होते हैं '--(१) तर्क-सम्बन्धी भीर (२) भतर्क-सम्बन्धी । अतर्फ-मम्बन्धी मुक्य-सुक्य बोप निम्न सिक्षित हैं ---
 - (१) समस के दौप।
 - (२) वर्शकरम के शोप।
 - (१) नामकरण के बोप । (४) प्रत्यक्षीकरण के बोप ।
 - (४) प्रत्यक्काकरस्य क दाय। (६) प्राक्त-कश्यना के दीय।
 - (५) धाक-कश्यना के शोप। (६) स्पष्टीकरण के शोप।
 - तर्क-सम्बन्धी सुक्य-सुक्य बोध निम्नतिकित हैं 🚗
 - (१) बारसाता के धोव।
 - (२) श्रामान्धीकरण के धीप।
 - (१) जपमाक्षय-धामान्यानुमान 🖣 श्रीप (

ज्पर्युक्त वर्गीकरण निम्नलिखित तालिका से विलकुल स्पप्ट हो जायगा । सामान्यातुमान के दोष



लक्षण के दोष वर्गीकरण नामकरण प्रत्यक्षीकरण प्राक्-कल्पना स्त्रष्टीकरण के दोष अतार्किक या तर्कवाह्य दोष कई प्रकार के होते हैं, जैसे, (१) स्वाश्रय दोष (Peticio Principii) (२) श्रयीन्तर दोष या तर्काज्ञान दोष (Ignoratio Elenchi) (३) श्रवेक प्रक्तों का दोष (Fallacy of many questions) (४) श्रप्रतिज्ञा दोष (Non-sequitur) श्रसत्कारण दोष (Non causa pro-causa)

श्रव हम सर्व-प्रथम श्रतर्क-सम्वन्धी दोधों का स्पष्टरूप से वर्गान करेंगे।

(२) अतर्क-सम्बन्धी सामान्यानुमानीय दोष

सामान्यानुमान के दोष या तो तर्क-सम्बन्घी हो सकते हैं या भ्रतर्क-सम्बन्धी ।

इनमें अतर्क-सम्बन्धी सामान्यानुमानीय दोष वे हैं जो उन प्रक्रियाओं के नियमों के उत्तंघन से उत्पन्न होते हैं जिनका सामान्यानुमानीय तर्क से कोई विशेष सम्बन्ध नहीं होता किन्तु किसी प्रकार इनसे लगे रहते हैं या उनके सहायक होते हैं। सामान्यानुमान की सबसे अधिक सहायक प्रक्रियाएँ निम्नलिखित हैं—(१) वैषयिक लक्षरा (Material Definition) अर्थात् पर्दों के भावों का ज्ञान प्राप्त करने के बाद उनके लक्षण बनाने की प्रक्रिया (१) वर्गीकररा है धनुधार वर्षीकरण करने की प्रविचा और (३) नामकरण (Nomenclature) सर्वाद वर्गों के निये नामकरण को प्रविचा धरण परिमाण (Terminology) प्रकार प्रयोधों के मानों के या मुखों के बा किमामों के नामकरण की प्रविच्या। इनमें के प्रदेश प्रविच्या के क्षा कि नियम ध्यवस्य हैं विनष्ठ इनकी ध्यवस्था की बाती है। यहि एन नियमों का कल्मेयन किया आयाग तो प्रवस्य है बीच करान होते। यहाँ हुये हुँवे नशस्य वर्षामा की प्रवस्य है बीच करान होते। यहाँ हुये हुँवें नशस्य वर्षीकरण भीर नामकरण के दोयों का क्षसेख किया पमा है।

सारा के रोग (Fallacies of Definition) नव उपना से के हैं वब हम किसी पर के विस्ता हम सदान बनाना बाहते हैं आवारक गुणों के निषय करने में पहबह देश कर देते हैं। वब एक कानवानि सनाय बना तिया चला है तब हुने यस सदाय की मदाय के निस्ता के सनुदार सकते तबर परीजा करनी बाहिये। इसका विदोन विवेचन तर्कशास के प्रथम मान (निरोगानुमान) में किया जा चुका है। इसका स्थानन बही से कर सेना बाहिये।

वर्गीकरण वनके प्रशिक-स्थापक भीर पारतीय प्रावस्तक समानता की बाजों के बाबार पर, करने में पसती करते हैं। यदि इसने कोई वर्गीकरसे दिना है तो इसार कर्तेच्य है कि इस बक्ती वांच उत्तके कर-विध्यक्त निम्मी के प्रमुखार, धन्त्री प्रकार कर काने ! यदि इस पत्री में वर्षीकरसे के निम्मी का स्कल्पन करते हैं तो प्रवस्त्र ही हमाना वर्मीकरण मकते होगा ! इसके परीक्षण में हमें विभाव (Division) से भी शहमदा सै-चीनी नाहिये क्लोंक वर्गीकरल और निमान योगी प्रक्रियार्ग प्रमाण सी-सी ही हैं यदि का र निकासिक वर्षीकरल सी किया मांच के विधान योगी अध्यक्ति स्थान से इसक्र विधेय विचेतन तर्जशास के प्रवस्त्र मान के विधान के काम्यांक में किया वा चुका है !

नाम करका (Nominclature) मीर परिमानो (Terminology) के बीप तब जरफा होते हैं बच पड़ों दा मानों के निश्चित सर्वे नहीं किये जाते हैं श्रयवा जव उनका उपयुक्त श्रयं में प्रयोग नहीं किया जाता है। नामों को अवश्य ही कुछ श्रवस्थाश्रों की पूर्ति करना चाहिये यदि वे विज्ञान के क्षेत्र में उपयोगी सिद्ध होना चाहते हैं। यदि वे उन शर्ती को पूरी करने में श्रसमर्थ होते हैं तो उनका वेज्ञानिक ज्ञेत्र में कोई उपयोग नही।

श्रतकं-सम्बन्धी सामान्यानुमानीय दोप तव पैदा होते हैं जब हम उन प्राक्रियाओं श्रीर नियमों का, जिनका सामान्यानुमानीय तकों से धनिष्ट सम्बन्ध है, उल्लंधन करते हैं यद्यपि ये प्रक्रियाएँ स्वय श्रतकंशील स्वभाव की होती हैं, जैसे, प्रत्यक्षीकरण की प्रक्रिया, प्राक्क्पना के निर्माण की प्रक्रिया या स्पष्टीकरण की प्रक्रिया।

यह हम पढ चुके हैं कि प्रत्यक्षीकरण, सामान्यानुमानीय प्रक्रिया के लिये मसाला या सामग्री प्रदान करता है। यह सत्य है कि प्रत्यक्षीकरण, प्रायः करके श्रज्ञात रूप से तर्क के तत्व में मिला हुग्रा रहता है किन्तु इसका मुख्य ध्येय सामान्यानुमानीय तर्क के लिये मसाला या पदार्थ इक्ट्ठ करना है। प्रत्यक्षीकरण के दोप दो प्रकार के हैं—(१) श्रप्रत्यक्षीकरण (Non observation) श्रीर (२) प्रत्यक्षीकरण (Mal-observation)। क्योंकि इन दोनों दोपों का प्रत्यक्षीकरण के श्रद्याय में श्रच्छी तरह विवेचन हो चुका है श्रत उसकी पुनरावर्तन करने की यहाँ कोई श्रावश्यकता नही। जहाँ तक 'प्राक्रल्पना' (Hypothesis) का सम्बन्ध है इसको भी श्रपने नियमों का पालन करना चाहिये जिनके श्रनुसार इसका निर्माण किया जाता है। यदि उन नियमों का उल्लंघन किया जायगा तो हमारी प्राक्कल्पना श्रयुक्त या श्रनुचित प्राक्कल्पना (Illegitimate Hypothesis) कहलायगी।

स्पष्टीकरण (Explanation) के विषय में तो यह पहले वतलाया जा चुका है कि वैज्ञानिक-स्पष्टीकरण, जन-साधारण-स्पष्टीकरण से भिन्न होता है। जो स्पष्टीकरण जनसाधारण के लिपे किया जाता है वह वैज्ञानिक दृष्टि से

⁽¹⁾ Conditions

बयुक्त स्पष्टीकरण कहसाता है। इसका पूर्ण पमालीकन स्पष्टीकरण कें प्रध्यास में पन्नकी तपह किया का चुका है। इस में तप्तिकरण चामान्यानुमानीय वीमों का विवेचन करना पारस्य करते हैं।

(३) तर्क-सम्य भी सामान्यानुमानीय दोप--

तकं सम्बन्धी सामान्यमुमानीय होत (Inferential Inductive fullacies) सामान्यसूनानीय तहते हैं नियमों को उल्लंबन करते हैं हैं। युक्त सामान्यसूनाना तीन कहते हैं नियमों को उल्लंबन करते हैं हैं। युक्त सामान्यसूनान तीन कहता हमा है। हो है (१) है ब्रामिन सामान्यसूनान (Sceintrife Induction) (१) हाबारण-पाना-पाना पाना (Induction per simple enumeration) भीर (१) व्यवस्थ-सामान्यसूनान (Analogy)। हैशानिक सामान्यसूनान में हमारा तर्क कार्य-सामान्यसूनान में हमारा तर्क कार्य-सामान्यसूनान में हमारा तर्क स्पूर्ण स्वमान्य पर निर्मा एक स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त सामान्यसूनान में हमारा तर्क सूर्य स्वमान्य पर वर्षांगित प्रदात है। इनमें से क्रवेड सामान्याद्वाना के कुक्त नियम हैं। यह स्वाप्त स्

मैतानिक रहि से कारण ध्यरिनर्तनीम ज्यानि-रहित बालसपूर्वावरण-चम होता है धनना सिध्यहमक या निर्पेत्रहमक धनरवाओं के प्रमुह की कारण कहते हैं। फिन्तु शायारण क्य से हम कारण की किसी मुक्त या प्रमासक धनरवा के साथ सामग्रस्थता स्वाचित करते हैं जिसके हम पर्यों क्या के प्रमुख्य धर्टन सेते हैं। यार्थ में हैबा जाय से अर्थित होता कि किसने कर-सामारण के कारणात के बारे में मन्तव्य हैं है शव बैदानिक

(१) कारसता के बोप

⁽¹⁾ Fallacies of causation (2) Fallacies of illicit generalization (3) Fallacies of false Analogy

दृष्टि से दोप युक्त हैं । इस प्रकार कारणता के दोप भ्रनेक प्रकार से उत्पन्न होते हैं उनमें से मुख्य-मुख्य नीचे दिये जाते हैं ।

(भ्र) काकातालीय दोष (Post hoc ergo propter hoc)।

कारए। कार्य का पूर्ववर्ती होता है किन्तु प्रत्येक पूर्ववर्ती श्रवस्था कारण नहीं कहलाती। किसी भी पूर्ववर्ती श्रवस्था को कारण मान वैठना काकतालीय दोष को पैदा करना है जिसका पारिभाषिक भ्रयं यह है-चूँिक इसके वाद उत्पन्न हुम्रा इसलिये इसका कारण यही होना चाहिये (After this, therefore on account of this) यह एक साधाररा सी गलती है भ्रौर इस प्रकार भ्रनेक दोपों को जन्म देती है, जैसे, एक वार ऐसा हुग्रा कि श्राकाश में घूमकेतु (पुच्छलतारा) के उदय होने पर किसी राजा की मृत्यु हो गई । इससे भ्रन्य विश्वासी पुरुषों ने यह श्रवमान लगा लिया कि घूमकेतु के उदय होने से राजा की मृत्यु होती है। इस दोप का भ्रच्छा उदहरण हमें शेक्सपीयर के जुलिश्रस सीजर (Julius Caesar) नामक नाटक में मिलता हैं । सीजर की धर्म पत्नी कलपूर्निया ने सीजर को सेनेट में जाने में रोका क्योंिक उसने गत रात्रि में बुरा स्वप्न देखा था और कुछ भ्रशुभ लक्षण भी देखे थे। जब सीज़र ने भ्रपनी घर्मपत्नी से पूछा कि इन अशुभ स्वप्नों और लक्षराों का उसके साथ ही क्यों सम्बन्ध है श्रीर श्रन्य मनुष्यों के साथ क्यों नही ? तब उसकी वर्मपत्नी ने उत्तर दिया--

'जब भिलारी मरते हैं तब घूमकेतु नहीं दिखाई देते हैं किन्तु राज कुमारों की मृत्यु की सूचना स्वर्गीय वस्तुएँ स्वय देती हैं'।

इसक स्पष्ट अर्थ यही है कि वूमकेतुओं के उदयमें भीर राजाओं की मृत्यु में कुछ न कुछ भ्रवस्य कार्य-कारएा-सम्वन्ध है। हम अपने दैनिक जीवन में भी इस प्रकार के भ्रम्व-विश्वामों के आधार पर अनेक प्रकार के भ्रम्वाजे लगाया करते हैं जो इम प्रकार के दोपों को जन्म देते हैं। यदि कोई दुर्माग्य पूर्ण घटना उत्पन्न होती है तो प्राय करके हम यह कह देते हैं कि हमने भ्रमुक भ्रशुन दिन को यात्रा की इस-लिये ऐसा हुआ। या किसी ने चलते समय छीक दिया या रास्ते में किमी विध्वना के बतात हुए, इत्यादि । प्राचीन तमय में राज्यन्तीय धारी वरवार में प्योतिपियों मा निम्दिन्तानियों को रस्ता रख्ने के को स्थान मकार की परनामों का म्याच्यान किया करते थे । स्वन्यों की भी साम्या इती प्रस्पर हुमा करती थी हिन्तु चीर-बीरिबेशानिक उग्रति के वाच-वाच मन्य-विद्याग तमात्र होते बन्ते बये । विन्तु कुछ मन्यविद्यात धव भी वीचित्र है किनका भाग करता में मुचार है। भीर उनके प्रभाव से पड़े स्थान भी समूचे नहीं हैं। (व) तम्य व्यवस्थार के सिरो केवत एक सबस्या को ही पर्यात

समभना या दूरवर्ती धवस्वा को ही कारल समस्र बैठना । यद् पर्मे बवसाया जा चुका है कि कारता विष्यात्मक ग्रीर निवेबहमक प्रवरवार्थों के समृद्ध को कहते हैं किन्तु यदि हम किसी एक मुख्य घवरवा को नाई नइ कितनी ही प्रवत क्यों न हो। कारण मान बैंटे तो धवरण ही कारणाता का बीप उत्पन्न होगा ! सवाहरखार्च कोई मनुष्य नहेनी (Ladder) से फिसम गया और मर गया । इसमें कोई सम्प्रम नहीं कि फिल्ममा मनुष्य भी मृत्यु का कई कारलों में से एक कारल है किय सामारण और से सब मीग मही समस्ते हैं कि इसका वसेनी से दिएमा हैं। पृत्युका कारण है। उसी प्रकार अब हम एक जनती हुई दिपासमाई सुचे इत्यान में भागाते हैं तब उसमें बाय सम बाती है किन्तु इसका सब पह नहीं कि केवम पराठी हुई हियासवाई का समाना ही धाय पैधे होने का कारए हैं। बब हम यह मान बैठते हैं कि बनती हाँ दिमासनाई ही केवन बाद पैदा करने वासी है तब हम गतती करते हैं और इमारा तर्भ श्रीय युक्त होता है। हुन सोग प्रयनी अस्फलता का कारए अवसर्थे के प्रभाव को ही बतसामा करते हैं. इत्यादि । यतः कारण का ठीक यव समस्ते के लिये यह बावबाद है कि इस सब बावस्थाओं पर उचित क्स से निवार करें और ऐसी यहती कभी न करें कि मनेक सवस्थाओं में से केवल एक सबस्या को बी कारण मात लें बाड़े बढ़ कितती ही

मभावक नर्यों न हो । कमी-कमी यह बोप तब उत्पन्न होता है का हम किसी पूर्वकर्ती सहस्ता को ही किसी कार्य का कारएा मान लेते हैं। जैसे, यह कहा जाता है कि रूस पर हिटलर की चढाई करना, उसके पतन का कारएा था। यह सम्भव हो सकता है कि हिटलर का रूस पर चढाई करना उसके पतन का एक मुख्य कारएा हो, किन्तु केवल यही एक पतन का कारएा था, यह मानना सवंथा ग़लत है। उसके पूर्ण पतन के अन्य अनेक कारएा हो सकते हैं। इसी प्रकार कभी-कभी एक ही आकर्षक सफलता का उदाहरएा, मनुष्य की उम्नति का कारएा कहा जाता है और हम अन्य अवस्थाओं पर विल्कुल विचार नहीं करते। किन्तु अन्य अवस्थाएँ भी उन्नति में उतनी ही सहायक होती हैं, जितनी कि वह। अत यह स्पष्ट है कि दूरवर्ती अवस्था को कारएा मानकर जब हम किसी कार्य की व्याख्या करते हैं तो उपर्युक्त दोष उत्पन्न होता है।

(स) जब हम सहवर्ती घटनाओं को आपस में कार्य-कारण-भाव से सम्बन्धित बतलाते हैं तब भी कारणता का दोष उत्पन्न होता है। जैसे, कोई यनुष्य ताबीज पहन कर किसी दुर्घटना से मुक्ति पा जाता है, जिसके अन्दर श्रन्य फम जाते हैं, तो वह ताबीज का पहनना दुर्घटना से निमुंक्ति का कारण समभता है। किन्तु यह कारणता का दोप है।

(ह) जब हम उमी कारण के सहभूकार्यों को एक दूसरे का कार्य-कारण मान लेते हैं तब भी यह दोष उत्पन्न होता है। जैसे, हम सोचते हैं कि गर्मी के मीसम में श्रत्यधिक गर्मी का कारण, धर्मामीटर में पारे का चढना है किन्तु इसके विपरीत यह बिलकुल ठीक है कि पारे का चढना श्रीर श्रत्यधिक गर्मी का होना दोनों उसी कारण के सहभूकार्य हैं—श्रर्थात् तापमान के वढने से ऐसा होता हैं। इसी प्रकार ज्वार का कारण माटा कहा जा सकता है और भाटे का कारण ज्वार कहा जा सकता है, किन्तु यथार्थ में दोनों ही उसी कारण श्रर्थात् चन्द्र के प्रभाव के कारण उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार के समूह-कार्यों को उसी कारण से उत्पन्न होने से यदि उन दोनों का श्रापस में कार्य कारण-भाव माना जाता है तो हम कारएाता का दोष उत्पन्न करते हैं।

(३४४) (२) भनियमित सामान्यीकरण के दाय या सामान्यीयरण के दाय

संपारय-गणना-जन्म सामान्यानुमान में हम संबंधित सनुसन के साधार पर खर्क करते हैं और इन प्रकार के सनुसान का मुख्य विच्यासक बराहरूलों की गंबसा पर संधा हमारे सनुसन के निरनार पर निजर राजा

है। जिन्नू बन-गापारण द्वार मोदे गंद्री उपार्ट्स को देनकर दिन्हा धेन मंद्र्स है गामान्द्रीकरण कर देते हैं। इस प्रमार करते हैं प्रतिविद्यन-गामान्द्रीकरण का दोव दरान्त होता है। उपार्ट्स के देने एक स्पत्ति कारण पाता है बीर एने कुत परे भोन कर सेने हैं। बहु एन प्रमार हमा जाने पर सामान्द्रीकरण करता है धोर काता है 'बार से सोच एक दम होते हैं"। इसी तरह कुछ तरकारी कोच्यों को अध्यक्षणि वाकर यह कहना कि यह गास्त्रीण कमवारी अध्यक्षणि होने हैं एवं प्रमार का वामान्द्रीकरण है। हिन्नी स्वय मनुष्यों का विकास पाति है से एने होते हैं दिन्नु यस यह पता सम पह मिहन सम पाने के भी साम वाने वाने हैं। दे सम क्याहरण प्रदिव्यनित प्रमारकोकरण के हैं।

सफेर होते हैं दिन्तु प्रय यह पता तथ पता है कि हम स्थाप गाँ के भी
गाँव बाते हैं। ये यह बराइएए प्रित्तवित प्रमागोकरण के हैं।
यही बारल हैं कि प्रव्यविश्वि (The method of agreement)
कारच्या के दिवाल को यूण्यन से स्थापित नहीं कर स्वक्ती और अधे
देतु से इसके निरुद्ध निकित नहीं होते किन्तु प्रस्थापित होते हैं। सदा
हमें बाहिये कि प्रव्यविधि से प्राप्त किन्तु प्रस्थापित होते हैं। सदा
हमें बाहिये कि प्रव्यविधि से प्राप्त किन्तु प्रस्थापित होते हैं। सदा
से प्रस्ता स्वत्रक के प्राप्त पर बनाए सामाणीकरणों की
स्थापत मत्रविक से बराइए में में स्वीकार की व्यावकारी हि किन्तु पत्रके
नियमित शेष के बाहर उनकी स्थात हमेगा प्रियम होती है।

क्यता नवरीक के बहाइएकों में स्वीकार की व्या तकती हैं कियु उनके नियमित क्षेत्र के बाहर उनकी करता हुमेशा व्यरेग्य होती हैं। (के) मिष्या-रुपमाञ्चग्य-सामोग्याजुमात । गिष्या-रुपमाञ्चनमायाजुमात्र के श्रेष तब वैंथा होते हैं वब हुम

ामस्या-उपमाञ्चय-सामान्यानुमान के दाप तब पदी होते हैं अब हम स्पमाञ्चय-सामान्यानुमान का विच्या प्रमीय करते हैं। इसना विदेवन सामान्यत-सामान्यानुमान का विच्या प्रमीय करते हैं।

ज्यमान्य-धामानानुमान के प्रच्याय में प्रच्यी तरह किया वा चुका है। (४) तर्कवाद्य या अतर्क सम्बन्धी तोप

(४) विकेषाच्च या चातके सम्बन्धी तोष सामान्यानुसार के वोष को प्रकार के कालावे के (१) तक-सम्बन्धी

⁽¹⁾ Micit generalisation

श्रीर (२) श्रतर्क-सम्बन्धी । इनमें से तर्क-सम्बन्धी दोषों का वर्णन हो चुका है । श्रव हम यहाँ श्रतर्क-सम्बन्धी दोषों का वर्णन करते हैं । श्रतर्क-सम्बन्धी दोषों का वर्णन करते हैं । श्रतर्क-सम्बन्धी दोष तार्किक नियमों के उल्लंघन करने से उत्पन्न नहीं होते हैं किन्तु ये प्रतिज्ञा वाक्यों के अनुचित प्रयोग या प्रदत्त की श्रगृद्धि, या प्रतिज्ञा वाक्य श्रीर निष्कर्ष के मध्य सम्बन्ध-ज्ञान के श्रभाव से उत्पन्न होते हैं । श्रव हम इनके कुछ मुख्य-मुख्य उदाहररों को उपस्थित करते हैं ।

(१) स्वाश्रय दोष

स्वाश्रय दोप (Petitio principii) का वाच्यार्थ यह है—श्रारम्भ में विवाद के लिये जिस वस्तु को उपस्थित किया गया है उसको ही मानकर वैठ जाना या प्रवन की भिक्षा माँगना (Begging tle Question)। श्रत स्वाश्रय दोप उसे कहते हैं जिसमें या तो उस प्रतिज्ञा वाक्य को किसी रूप में मानकर वैठा जाता है जिसको हम सिद्ध करना चाहते हैं या उस प्रतिज्ञा वाक्य भो मान लिया जाता है जिसकी सिद्धि केवल उमी के द्वारा हो सकती है।

इसका सबसे मरल रूप वह है जिसमें किसी प्रतिज्ञा-वाक्य को सिद्ध करने के लिये पर्यायवाची शब्द प्रयोग किये जाते हैं जिनको वेन्यम महोदय 'प्रश्निमक्षापद' (Question-begging epithets) कहा करते हैं। जैमे 'ग्रफीम नशा पैदा करती है' क्योंकि यह मादक गुएा रखती हैं। इस जदाहरएए में मादक वस्तु वही हैं जो नशा पैदा करती है। जब हम किसी विल का धारा-सभा में निषेच करते हैं क्योंकि यह नियम-रहित नियम है या किसी मनुष्य के चरित्र को गईएशिय कहते हैं क्योंकि यह ग्रमानवीय हैं तब यह दोप पैदा होता हैं। इन जदाहरएों में हम जिम वस्तु को सिद्ध करना चाहते हैं जसे पहले से ही मान बैठने हैं।

कभी-कभी यह दोप वडा पेचीदा वन जाता है, उस समय हम इसे चक्रक दोप(Argument in a circle or Circulus in demonstrando) कहते हैं । यह दोप तब उत्पन्न होता है जब तर्क के अन्दर निष्कर्ष एक ने अधिक अभ को पार कर जाता है जिमको कि हमने मान रक्खा है । उस अकार प्लेटो भारमा की अमरता को उमकी सरकात से किए समार नहता हैं भीर किर भारमा ही सरफाता को उठकी समस्ता है कि करना जाइता है। इसी प्रकार मिक नहोदय भी दिक करना जाइते हैं कि प्रकृषि को एक स्पता पर्यके सामाज्यात्मन में भद्रकित रहती हैं भीर किर भी बहु पढ़ का बाता जाहते हैं कि प्रकृषि की एकस्पता सामार्य-गायना-क्य-समाग्याद्मान इस्त प्रकृष्ठी ही हैं। निक्षित्वित जाकर दोप का सुन्दर बताहरण्डें —

हम कानते हैं कि चुदाको चलाहै। क्वोंकि क्वचन हमें ऐसी सबुना देवी है।

भ्ये कुछ कुरान में सिक्षा हुया है नइ सत्य है। करोंकि कुरान कुश का कसाम है।

बरस्तू महोध्य ने इस सोय के ५ मकार मिठपावन किसे हैं। व्यर्कर मह बोप ५ क्यों में व्यरिवात ही जरूता हैं— (१) वडी मिठतावावय को एक मान मेंगा जिसकों कि इस विश् करना वाहते हैं। यह बोप न्यरियाची सन्त्रों के प्रतीय करने से हीता है।

करना चाहते हैं। सह दोप पर्यापवाची छव्यों के प्रयोग करने से होगा है। वैदे हैंथ में शिक्ता के प्रयाद के तिये बाग-स्था में एक किए पेट किया नगा है क्योंकि तथाय विद्या सरकामों में इसके हारा सिखा का मारहेक कैंच होगा। इसमें हम विद्य कात को सिख करना बाहते हैं सम्बन्धियों से हो स्था मान सेते हैं।

(२) एक विशेष वराहरए की क्षित्रि के किये एक सामान्य विज्ञाल को रूप मान केना विस्को स्थय विना एक क्षित्रेण च्याहरए की विक्रि के बान के, दिस नहीं दिना वा सकता। बेटे पाम को कामरता का प्रपुपता उपको पुरान है किया जा पकता है, क्योंकि व्याम बुद्ध मौन कामर होते हैं। (३) सामान्य को दिस्त करने के किये (विक्रों निरोध स्रामिक्ट हैं)

विश्वेष को एक मानता । यह रावारश्-गवना-वय्य-सामास्यानुमान के साथ है । इस प्रकार का बोध यह सिख करता है कि सावारश-वयना-द्वार इस बास्तव में सामान्य बावय की सिक्षि कर सकते हैं । क्योंकि कुछ स्वरूपों में

एक गुण प्राप्ता खाता है सतः सब सदस्यों में वह कृता पाना बानवा ।

(४) विस मितिहा-बावन को हम सिक्ष करना बाहते हैं स्टसको व

(V) विस् प्रतिक्वा-नावय को हम सिक्ष करना बाहते हैं उसकी क्रमण मानों में स्थ्य मान सेना । वह प्रथम बोप का केवल विशेष क्ष्म हैं । मह दोष तब उत्पन्न होता है जब हम एक सामान्य वाक्य को, उसकीं सत्यता सिद्ध करने के लिये, उसके भागों में तोडकर उसके प्रत्येक भाग की सत्यता स्वीकार कर लेते हैं। इसको सिद्ध करने की कोशिश इस प्रकार की जाती है कि रोग को श्रच्छा करने का ज्ञान स्वास्थ्य-कर श्रीर श्रस्वास्थ्य-कर वस्तुश्रों के ज्ञान का नाम है, श्रत इसको क्रमशः प्रत्येक का ज्ञान मान लेना।

(५) किसी प्रतिज्ञा-वाक्य को विना किसी स्वतंत्र सिद्धि के मान लेना जिसका दूसरे वाक्य के साथ परस्पर सम्बन्ध है और जिसको सिद्ध करना है। उदाहरणार्थ, मोतीलाल जवाहरलाल के पिता थे इसलिये जवाहरलाल मोतीलाल के पुत्र हैं। इलाहाबाद बनारस के पश्चिम में है इसलिये बनारस इलाहाबाद के पूर्व में है।

(२) ग्रर्थान्तर दोष

अर्थान्तरदोप या तर्काज्ञानदोष (Ignoratio Elenchi) का श्रक्षरशः श्रयं यह है — तर्क के खडन का पूरा श्रज्ञान । किसी तर्क को खडन करने का श्रिभप्राय यह है कि उसके सर्वथा विरुद्ध एक वाक्य को स्थापित करना । इसका श्रयं यह है कि यदि हम किसी व्यक्ति के तर्क का खडन करना चाहते हैं तो हमें चाहिये कि उसके द्वारा उपस्थित किये हुए तर्क के सर्वथा विरुद्ध तर्क उपस्थित करें । यदि हम ऐसा करने में श्रसमर्थ हैं तो इसका श्रयं यह है कि हमें उसके खडन करने का कोई उत्तम ज्ञान नहीं है ।

श्राजकल तार्किक लोग इसका कुछ विस्तृत श्रर्थ लेते हैं — "उनके अनुसार श्रर्थान्तर दोप का श्रर्थ है कि जब हम यथार्थ तक को छोडकर तक करने लगते हैं श्रर्थात् श्रावश्यक निष्कर्प की सिद्धि करने की श्रपेक्षा हम एक वाक्य को मिद्ध करने लगते हैं जो भूल से इसके लिये समभ लिया जाता है।" इसका श्रर्थ यह है कि जिस बात को हम सिद्ध करना चाहते हैं उसको श्रघेरे में डाल देते हैं श्रीर उसके स्थान पर कुछ श्रीर ही सिद्ध कर डालते हैं। श्रर्थान्तर दोप के कई रूप हैं जिनमें से मुख्य-मुख्य नीचे दिये जाते हैं

(१) स्वक्ति के प्रति तर्म (Argumentum ad Hominem) यह एक प्रकार का धर्मान्तर दोप है जिल्में इस प्रतिवादी के निकड़ तर्क उपस्वित करते हैं म कि ससके तक के विकार तक उपस्थित करते हैं। उदाहरबाप माननो साध्य यह है कि श्रमुक अर्थक न एक बोरी की है दी हमें क्षित्र करना चाहिये कि एक्ते धोरी थी हैं। हम या तो स्वि नहीं करते. जिस्तु यह सिख करने समते हैं मि वह बादतन चीर है. इस-रित्ये करूने सबस्य कोरी की होगी। यह इस दीय का सवाहरण 🕻। जो बड़ीस एक कमनोर मामसे की सिद्ध करना चाहते हैं तब मक्स्म ही

इस दौष को पैदा करते हैं। एक बार एक बाटनों में किसी मुख्यमें में प्रतिवादी के सिचे एक वैरिस्टर साहब के निचे निम्नसिचित संदीरा तस्यार कर भेजा था — 'सामसे की परवान करों कैवस बाबी के घटनी पर बाजमण

करी नाम सिद्ध हो कायेवा । कविद्धान महोत्य ने निम्नसिक्षित विसंवस्य पराहरता दिया 🕏 — Mr Kiefe O' kiefe

I see by your brief O brief That you are a thief O' thief

इसरा मि सी कीफ की चीरी करने से कोई सम्बन्द नहीं या। इस प्रकार के तर्कते पूरी के विसों में हैंसी उस्ताप्त की सौर उन्हों ने की म

मतिवासी के परत में निराह्य के किया ! इसी प्रकार का एक देखी चवाहरण भी है।-

घरे, सम्तर्वागीर

तेरी बात कहें की भीर

स है जो से दा कोर।

इसमें 'सकत' नामक व्यक्ति के निवद्ध ही कहा गया है। कौरी सिन् करने की कोई कोशिय नहीं की गई है यह, वह प्रवृत्तिर दोप का चदाहरण 🕻 ।

कोक के प्रति वक्के—(Argumentum ad populam) वर्ष

मी एक प्रथन्तिर दोप का रूप है। इसमें हम मावना, पक्ष, दया ध्रादि के लिये प्रायंना करते हैं, तर्क को सिद्ध करने का कोई प्रयत्न नही किया जाता। इमको "छज्जे के प्रति प्रायंना (Appeal to the gallery) भी कहते हैं क्योंकि इसमें जनता के मार्वों को उकसाया जाता है। यह तरीका प्रचारकों का जांछ कहा जाता है। मार्क अन्योनी का जूलियम सीजर की मृत्यु पर शोक प्रदर्शन करना इसी प्रकार का उदाहरण है। जब वह कहता है —

'मित्रो । रोमनो । देशवासियो । अपना य्यान मेरी तरफ करो, मैं सीजर को दफनाने को श्राया हूं न कि उसकी प्रश्रशा करने के लिये,

में, जो कुछ बूटस ने कहा है उमका खडन करने के लिये नही खडा हूं। किन्तु में यहाँ जो कुछ जानता हूं उसे वतलाना चाहता हूं। ग्राप सव लोग उसे किसी दिन सकारण प्यार करते थे। लेकिन किस कारण से श्राज तुम उसके विलाप को रोक रहे हो। ग्ररे न्याय तुम दुष्ट पशुर्शों के पास भाग गये हो। ग्रीर मनुष्य श्रपनी वृद्धि खो बैठे हैं, मेरे साथ चले चलो। मेरा हृदय सीजर के कफन के सन्दूक में निहित है। ग्रीर मुभे विश्राम लेना चाहिये जब तक कि वह लीटकर नही ग्राता है'।

यह सारा व्याख्यान केवल जनता की समवेदना को प्राप्त करने का जपाय है।

- (३) स्रज्ञान के प्रति तर्क (Argumentum ad ignoratium) यह भी एक अर्थान्तर दोष का रूप हैं जिसमें सिद्धि का वजन अपने को छोडकर प्रतिवादी पर फेंक दिया जाता है यदि प्रतिवादी तर्क को असिद्ध नहीं कर सकता, तो उसकी असमर्थता को ही हम सिद्धि समफ लेते हैं। इस दोष का नाम इसलिये पढ़ा है क्योंकि इसमें हम प्रतिवादी के प्रज्ञान का लाभ उठाते हैं।
- (४) त्राप्त के प्रति तर्क (Argumentum ad verecundium) यह भी एक प्रयन्तिर दोष का विशेष रूप हैं। इसमें विशेष रूप से तर्क को सिद्ध न करते हुए श्राष्ठत्व के प्रति प्रार्थना की जाती है। मध्य युग में:

इस प्रकार की तक-प्रवासी सरान्त प्रश्तित वी कव कि वर्ष का सामान्य या सीर मिंद कोई वात बादकित के विकक्ष होती भी तो उसे द्वार सम्प्र बाता वा । इसी भावन के समुतार किशन के दिखाना (Theory of Evolution) का पुरू-युक्त में बड़े थोंगें से विशेष किया गया वा करोंकि बादकित में कह कवार का सम्पंत किया गया है । इस्वाधिक देखों में वस भी प्रतिस्त के विद्युक्त करोंका तिरोप किया बाता है ।

स्मने के निन्मे शक्ति का प्रयोग किया बाता है। इसको यदि यह कहा जाम कि मह 'विश्वकी साठी करती चैंव' जाम तक है तो मण्यकि गएँ। । इसको 'बेट का मेमने के प्रति तक भी कहते हैं। इसका तब प्रयोग किया जाता है बब तक बीर शीचि बोनी स्वयक्त हो बाते हैं धीर सहे की बच से पिस्ट करने की चेटा की जाती हैं। चाह्मसहस् सोच ((Plures Intropositiones or fallsey

(४) मुखि के साथ तक (Argumentum ad baculum) इसको तक कहना तक का सपमान करना है। इसमें प्रतिवादी को धन

of many questions)

यह योग तब यराय होता है जब हुत प्रतिवादी वे 'हाँ' मा 'ला' में
स्पष्ट जयर बाहते हैं। मजाव में इसमें बादी पहुंचे ही वे धोज नेता हैं।
स्पाट जयर बाहते हैं। मजाव में इसमें बादी पहुंचे ही वे धोज नेता हैं।
सितायों क्या उत्तर हेगा ? जैसे किसी व्यक्ति से पृक्ष जाम—न्यात पुरूपे
स्पारी मा को पीठना कोड़ किया है !—महि बहु इक्का निवि में उत्तर हैता
है तो इसका पर्य होना कि यून राजुपे सपनी मा को पीटा करते हैं। धौर
मित्र विशेषसम्ब उत्तर हैता है तो इसका सर्व मह है कि दूस प्रवादी मा की
पाव भी पीठते हो। उत्तर हाता बोजों क्यार से स्कृतता है। इस प्रकार— क्या युनी स्पाय पीना खोड़ दिया है ? क्या मुझने मुक्त दोका खोड़ दिया
है ? क्या कह समाव बादी है या प्रतिक्रिया बादी ? हत्यादि प्रवर्गों के उत्तर
मी बहुमस्त के बोज के उत्तर दही। इस सब प्रवर्गों में अवहर हैं
से तक उत्तर हैने पर बोजों प्रकार दे महिवादी संपता है। इससे समित्रीर पीतर-प्रकल का दोन भी काल हैं। (४) विपरिणाम दोष (Fallacy of the consequent or Non sequitor)

विपरिगाम दोष का भ्रयं है कि परिगाम ठीक नहीं है। इसको गलत परिगाम का दोप (The fallacy of the Consequent) भी कहते हैं क्योंकि इसमें हम हेतुहेतुमद् वाक्य के हेतु का, निष्कपं में, वाक्य में इसके हेतुमद् का विधान करके, विधान करते हैं। जैसे,

"यदि वर्षा हुई है तो मैदान भीगा है,

मैदान भीगा है

∴ वर्षा हुई है।"

इस प्रकार बहुप्रश्न का दोष तब उत्पन्न होता है जब हम हेतुमद् को हेतु के साथ परिवर्तन के योग्य समभते हैं।

(४) मिथ्या कारण (False cause or Non-causa Procausa) का दोप।

यह वह दोप हैं जिसमें ऐसे तर्क के वाक्य की सत्यता स्वीकार कर ली जाती हैं जिसका निष्कर्ष के साथ कोई सम्वन्य नहीं होता। ग्ररस्तू भी इसका यहीं श्रयं करता हैं। उसने इसके ऐमें उदाहरण उपस्थित किये हैं जिनमें हम मूर्खतापूर्ण निष्कर्ष (Reductio ad impossibile) निकाल लेते हैं या जिन्हें हम प्रतिलोम सिद्ध (Indirect proof) कहते हें। इसमें हम एक वाक्य की ग्रसत्यता सिद्ध करते हैं यह दिखलाकर कि इसकी सत्यता से मूर्खतापूर्ण वार्ते सिद्ध होती हैं या हम एक वाक्य की सिद्धि करते हैं यह दिखलाकर कि इसकी ग्रसत्यता की स्वीकारता मूर्खता पूर्ण वार्तों को सिद्ध करती हैं। मिथ्याकारण का दोप तव उत्पन्न होता है जब मूर्खतापूर्ण निष्कर्प हमारे माने हुए वाक्यों से नहीं उत्पन्न होते हें, किन्तु कुछ वेकार वाक्यों से उत्पन्न होते हें जिनकों किसी-न-किसी प्रकार तक्तें में शामिल कर लिया जाता है। यहाँ मूर्यतापूर्ण निष्कर्प प्राथमिक कल्पना के न्नाघार पर तिद्ध किया जाता है। जॉयमें महोदय का निम्नलिखित उदहरण उद्धे खनीय हैं। 'यदि हम सॉफिन्ट के प्रतियादी को यह कहते हुए पाते हैं कि घादक के लिये मृत्यु दट उचित है तो उसके विकद्ध सॉफिन्ट तक्तें कर सकता है।

यो इस प्रकार है-पह कहना मुखतापूर्ण है। क्योंकि मदि मह भान में कि मृत्यु १ड बातक के सिये अधित है और इंड हमें हमेबा रोयकनीति के भाषार पर ही नियमित करना चाहिये तो इससे हम यह भी परिएपम निकास सकते हैं कि जेयहतरे के सिये भी मृत्यू इड सचित है। यहाँ पर मूस कवन का, प्राप्त निष्कर्ष से लोई सम्बन्ध नहीं है। इस सिकान्त से यही तालमं निक्रमता है कि बंड का न्याय इसी ब्याबार पर निर्मेर है कि मनुष्यों को बपराय करने से किस अजार रोका जाय । यह बढ़ करन है जिसका बातक के लिये मृत्यु वह देने के साब बोई सम्बन्ध नहीं है। इस प्रकार बिस धर्ष में घरस्तू ने इस दौप का बरान किया है उसे हम सामान्यातूमा मीय श्रेप कह ही नहीं सकते । यदापि बाज-कम इस इसकी सामान्या नुमानीय शेर्पों में सामिस कर सेते हैं और इसकी मिन्या कारस का शेप कहा भारता है। यक्तर्भ में यह दौप कारय के समर्थन से सम्बन्ध रकता है न कि उराहरू के प्रवर्धन से । हम इस दोप को तब पैदा करते हैं जब

ग्रम्यास ग्रहम--(१) बीप किसे कहते हैं ! स्प्रमान्यानुमानीय दोवीं की वासिका थे !

चिकान्त^र के न मानने से करपम होता है ।

(२) समस्पतीकरण भीर दृष्ट-ऋषशीकरण के सद्याण सिवकर

हम एक मिध्याकारण को कारन मात बैठते हैं। यह दौप अभेष्ट-तर्क के

उदाहरण वो । (१) मिन्या-धामान्धी-करण का सन्नम सिवकर स्थाइरण हो।

यह धोप किस प्रकार होता है ? (v) स्वायमबीय किसे कहते हैं ? इसके कितने बीय हैं ? प्रतीक

का संधर्ण सिधकर उदाहरण हो ।

(५) धर्मन्तर योगका समय सिखकर प्रशहरण यो । इसके रितने मनार हैं ? प्रत्येक का कसब थी !

(६) बहु प्रस्त बोद का स्वकृप क्या है ? यह बोप कब प्रस्तव होता

(1) The Principle of sufficient Reason.

है ? क्वाइरण केर समस्त्रतो ।

- (७) विपरिणाम दोय का सदाण लियकर उदाहररा दो।
- (प्) मिष्पा नारण दोप का स्वरूप मया है ? जायमे ने उसका क्या उदाहरण दिया है ?
 - (E) निम्ननिदिन सकों की परीक्षा करो —
 - (१) इज्जिल्लान के लोग धनवान है क्योंकि वे परिश्रमी हैं।
- (२) यदि घन को रखने में न्याय है तो न्यायी मनुष्य अवस्य चोर होना चाहिये। वर्योक जिम प्रकार की कुशलता घन को रखने में प्रावश्यक होती है उसी प्रकार को कुशलता उनको चुराने में श्राव-श्यक होती है।
- (२) ज्योंही में श्राज सुबह श्रपने कमरे में पढ़ने के लिये बैठा त्योंही मेरा पढ़ोसी हारमोनियम बजाने लगा। वास्तव में वह मुक्तमे डाह रखता है।
- (४) यह पेटेन्ट दवाई चडी लाभप्रद हैं क्योंकि सब प्रमाण-पत्र इसकी प्रशासा करते हैं।
- (५) हमें युद्ध नहीं करना चाहिये वर्षोकि खून बहाना श्रच्छा नहीं होता।
 - (६) ग्रफीम नीद लाती है क्योंकि यह मादक वस्तु है।
- (७) किसी देश की राजधानी उसका हृदय होता है, श्रत राजधानी का वढना बीमारी से खाली नहीं हैं।
- (ा) स्त्रियों ने आज तक मनुष्यों की बराबरी नही की हैं। इसलिये श्रियों मनुष्यों से हीन हैं।
- (६) प्रात्मा भवस्य ही सारे शरीर में फैला हुआ है क्योंकि इससे प्रत्येक भ्रम सचेतन कहलाता है।
- (१०) वह मनुष्य श्रवश्य ही श्रच्छा होना चाहिये क्योंकि मुक्ते उसके कार्य बहुत श्रच्छे मालूम होते हैं।
- (११) यह मनुष्य श्रवस्य ही चोर होना चाहिये क्योंकि यह उस कमरे में था जिसमें से घडी चुराई गई है श्रोर ज्योंही कमरे में में घुसा त्योंही वह वाहर निकल श्राया।

(३५४) (१२) कर मिशुकों की मृत्यु होती है तर भूमकेतु का उरत नहीं होता है किन्दू कर राजाओं की मृत्यु होती है तब स्वय से ही ससको घोपए।

होती है : (११) क्योंकि इस सूर्य को प्रतिवित इक्ते और छगते हुए देवले हैं इससिये यह दूबता और उपता है। (१४) क्योंकि स्पाब सेना ठोक है इसकिये विता से भी स्पान

सेना चाडिये । (१५) महामुद्ध के बाद मनेक प्रकार की बीमारिवाँ कैसी बी, इसकिये मझयद बीमारियों का कारण है। (१९) सुनारों ने साम्यवाद के प्रचार को नष्ट कर दिया है, इसकिये

मनुष्य सद गाएत नय में अच्छी हामत की साधा कर रहे हैं। (१७) हमें महापुरुपों की मृत्यु पर छोड़ नहीं करना चाहिसे नपींकि

'सीम्परम के घवलेय' के सिदान्तानुसार यह ठीक ही हथा है। (१८) यत बाढ़ का कारण देनीकीय था क्योंकि यह तक देशता प्रसक्त छहे ऐसाक भी नहीं हमा। धवकी देवता नास्तव हो क्ये हैं इस किये बाद था नई।

(१६) व्यक्ति की उत्तक्ष किसी देश को मी कृति औ इता भीर नाम है पुत्रस्था बाहिये।

(२) एक मझाह की एसा ताबीब से हुई । को क्या ताबीब स्था इस हेत् नहीं हैं।

(२१) मेरा मित्र धवस्य बृद्धिमान है क्वोंकि बसके अन्दर कुछ मध्यत वार्ते पार्व बाती हैं। ससार में कितने बड़े मनुष्य होते हैं वे सब बर्सन बाती से परिपूर्ण होते हैं।

(११) सब अमकावरे विकिता है क्योंकि उनके पर होते हैं। (२६) श्रापन नुकसान देनेवाली नहीं है। यदि होती तो बाक्टर

इक्तमें पीने के किये लागमद न बठवाते । ा

(२४) सब वर्गमनवान या ईत्वर की झोर से बाते हैं भी से सब नदियाँ समूत्र में जाकर विरक्षी हैं।

(२५) विश्वविद्यालय शिक्षा का मदिर है इसलिये इसमें राजनीति के लिये कोई स्थान नहीं हैं।

(२६) श्राम खाने से फुन्सियाँ पैदा होती हैं इसलिये श्राम नहीं खाना चाहिये।

(२७) ज्योंही में शिमला गया मेरा स्वास्थ्य सुघर गया, इसलिये शिमले को जाना स्वास्थ्य-वृद्धि का हेतु हैं।

(२८) शिक्षा अशान्ति का कारगा है क्योंकि पढे-लिखे श्राजीविका न मिलने पर मारे-मारे फिरते हैं।

(२६) श्रमुक प्रोफेसर वडा विद्वान है क्योंकि उसके द्वारा वोले हुए অ^{হু}द श्रच्छे-श्रच्छे पहिलों की समभ में नहीं श्राते।

प्रध्याय १५

१ -परिशिष्ट

धारुय और पाधास्य करणता का सिदान्त

तर्वसारत-सम्बन्धी बनेक समस्यामी पर विचार करते हुए कुछ मास्तीय वर्ष-सारनी प्राच्य और पाधात्व कारख्वा के सिदान्त पर वुसनारमक विचार प्रकट करते 🧗। यह एक निविधाद स्तम 🕻 कि बनावि कास से ही मानव में जब कभी संसार में परिवर्तन होते हुए देखे होंने तब से ही परने दोवा द्वीपा कि से परिवर्तन क्यों होते हैं ? 'परिवर्तन क्यों होते हैं । ---इसमें ही कारलाता के बीज हैं। यदि विश्व सबदा नित्य और रिवर होता तो सम्मव है कोई व्यक्ति परिवर्तन का विचार ही नहीं करता । किन्तु वह

मनम्य, जन्म मत्य, बद्धापा विनाध भीर ऋतिमाँ देखता है तब एएँ नई सीचने के निये बाध्य होना पडता है कि धाकिएकार यह सब क्यों होता है है क्यों का उत्तर कारगुता में है-अर्वाद् एक्सर में कोई वस्तु निष्कारग वा

निष्प्रमोक्त नहीं होती हैं। प्रत्येक बटना का कोई न कोई कारहा प्र प्रयोजन संबंध्य होता है।

विभ की प्रत्येक बस्तु तीन धवरनाओं से युक्तती रहती हैं। वे 🕏 जरपार अप धीर श्रीव्य । धतित्राय यह है-अत्येश वस्त अरपध होती है प्रत्मेक परमुका काम होता है और प्रत्मेक बरमु में निरमता का प्रीम्मदा पाई बाती हैं। इसी ब्रह्मा, महेश सीर विच्या तस्व में एकार्ट्स

नित्यानित्य, पाषामान भेदामेद बादि बानेक दार्चनिक विद्यान्त विते 🌠 हैं। यदि विष में इस प्रकार सनेकान्त या स्वतित इस नहीं होता हैं कारएता के छिदान्त की सार्वकता नहीं होती। संसार में प्रत्येक तर्क

चारत के निकाता में कारए। दा के सिद्धान्त का महत्व प्रतिपादन किया है चीर क्या है 'नाकारखं निपय' अवस्ति कोई नस्तु चकारख नहीं होती !

ग्रीक तार्किक हिरेक्किटस (Heraclitus) के समय से तथा यूरोपीय तार्किक वेकन (Bacon) के समय से कारणता के सिद्धान्त को लोग महत्व देते भा रहे हैं। मिल ने तो इस पर इतना सुन्दर प्रकाश डाला है कि वह वहे-बहे विद्वानों की चर्चा का विषय वन गया है।

वर्तमान युग में जब हम सामान्यानुमान का विवेचन करते हैं तब हम उसके दो ध्रावार तत्व मानते हैं (१) क्यात्मक (Formal) ध्रौर (२) विपयात्मक (Material)। इनमें रूपात्मक ध्राधार-तत्व दो हैं (१) प्रकृति की एकरूपता का सिद्धान्त (The Law of Uniformity of Nature) ध्रौर (२) कारणता का सिद्धान्त (The Law of Causation)। विपयात्मक ध्राधार तत्व के भी दो भेद हैं (१) प्रत्यक्षी-करण (Observation) ध्रौर (२) प्रयोग (Experiment) इनका विशेष उपयोग विज्ञान के क्षेत्र में होता है। प्रस्तुत प्रकरण में हमें केवल कारणता के सिद्धान्त पर ही प्रकाश डालना है।

कारणता का मुख्य सिद्धान्त मिल महोदय का है। उन्होंने कहा है 'कारण किसी घटना की निरूपाधिक, प्रपरिवर्तनीय प्रासन्न पूर्वावस्था है या यह वह प्रवस्था है जिसमें विध्यात्मक और निषेधात्मक दोनों प्रवस्थाएँ सिम्मिलत रहती हैं'। वैज्ञानिक लोग इसी की व्याख्या करते समय कहते हैं कि यह एक हाक्ति का पूर्ववर्ती रूप हैं जो उत्तरवर्ती रूप में परिवर्तित होता रहता है। इस कारणता के सिद्धान्त का हम प्रपनी पुस्तक के कारणता के सिद्धान्त के प्रकरण में विशद रूप से विवेचन कर चुके हैं।

जहाँ तक भारतीय दृष्टि कोरा का सम्बन्ध है, कारएाता के सिद्धान्त पर न्याय, जैन श्रीर बौद्ध नैयायिकों ने उत्तम प्रकाश ढाला है। इस विषय पर गौतम, करााद, दिन्नाग, धर्मकीर्ति, मािएक्यनिन्द श्रादि ने श्रपने-श्रपने विचार प्रकट किये हैं।

न्याय के भ्रनुसार कारण वह है जो कार्य के नियत पूर्ववर्ती होता है। न्यायशास्त्र के प्रणेता इसके तीन भेद वतलाते हैं। (१) समवायी कारण (२) श्रसमवायी कारण भीर (३) निमित्त कारण। समवायी कारण वह का कारला मृतिका है। धसमवायी कारला वह है जो एक ही धर्ष में कार्य या कारला के साथ समयेत होकर रहता है; जैसे चरत का तन्तु स्पोन

कारण है। निर्मित कारण वह है जो समकायो और झहमवायी कारण से सर्वना निस्त होता है वैसे, बस्त के तुरी, वेस वसैरह कारण है। नेपापिकों ने कारस से करस की मैदकता दिलनाई है। वे कहते हैं कि इन तीन कारखों में से बो प्रशासारण कारख होता है उसे करख कहते हैं। बैन और बीड नैयायिकों ने कारख का समस्य देते हुए मिला है कि कारण बहु है जिलके समाव में कार्य की सलांच न हो सके। बैसे सरि के भगान में भूम की छत्पत्ति नहीं हो सकती इसकिये प्रसि वृप्त का कारण है । बीज कोम सहवर्ती भीर क्रमवर्ती बोनों सवस्वामी में कारखवा को सम्बन्ध मानते हैं किन्तु बैनों का कमवर्ती परावों में ही कार्य कारण भाव होता है। कार्य कारण गांव की निश्चित करने के सिये उन्होंने विश्वा चन्द्रसम्पर्वतेकनम्यो हि कार्यकारणमान धर्मात् कार्य कार्य मान की निश्चिति सन्वय-व्यक्तिक द्वारा होती है। जिसके होने पर विश्वन होना पामा बाम उसे सन्वय करते हैं सीर क्रिएके समाव में किलका समाव पामा जान प्रसे व्यक्तिरेक कहते हैं; चैसे सर्पि के होने पर भूम कराम होता है भीर धांग्न के समाब में भूम कर्पम नहीं होता है। इसकिये पून भीर भरिन कार्य-कारण-भाव से सम्बन्धित हैं। इतमें भी व्यक्तिरेक कार्य-कारश-मान का भविक निश्वायक होता 🖁 । सन्वय और व्यक्तिक मिल की विविधों से पर्यात समानता रखते 🖁 ।

बेनों भीर बोजों के धनुसार कारण तीन नकार का है (१) स्वाधम कारण (१) निभिन्न कारण भीर (१) धरनाचे नारण । ज्यासन कारण सह है विद्या कार्य कनता है। बेते मट्टी घड़ का ज्यासन कारण है। निभिन्न कारण सह है जो कार्य के स्वाधन निभिन्न होता है, बेते परे के बनाने में दुरमकार निभिन्न कारण होता है। यह आपकारण में दें ची कार्य की ज्यासि में सामक होते हैं। बोते कह को असति में बक्त

भीवर वर्गेरद नारव होते हैं।

इन्ही विचारों के समान श्ररस्तू ने भी कारण का विचार करते हुए चार कारगों का प्रतिपादन किया है। वे निम्नलिखित हैं—

- (१) द्रव्य कारण (Material cause) वह है जिस द्रव्य या पदार्थ से जो कार्य उत्पन्न होता है, जैसे, मूर्ति का कारण पत्थर है।
- (२) रूप कारण (Formal cause) वह है जो रूप पदार्थ या द्रव्य को दिया जाता है, जैसे, पत्थर को मूर्ति का रूप दिया गया है।
- (३) योग्य कारण (Efficient cause) वह है जो परिश्रम, चतुराई शक्ति श्रादि कार्य की उत्पत्ति में लगाई जाती हैं। कभी कभी यह कार्य का कर्ता भी होता है, जैसे, कलाकार मूर्ति का कारण है।
- (४) म्रन्तिम कारण (Formal cause) वह है जो वस्तु में या कार्य में परिवर्तन हुम्रा है वह किसी लक्ष्य या उद्देश्य को लेकर हुम्रा है, जैसे, मूर्तिका निर्माण, किसी देवता की प्रतिष्ठा के लिये किया गया है, घड़े का निर्माण, जल भरने के लिये किया गया है।

इनमें द्रव्य ग्रीर रूप कारण ग्रान्तरिक कारण कहलाते हैं, क्योंकि ये वस्तु के ग्रान्तर स्वरूप में देखे जाते हैं तथा योग्य ग्रीर ग्रन्तिम कारण वाह्य कहलाते हैं, क्योंकि ये बाहिर से प्रतीत होते हैं। कही कही कारण श्रीर ग्रवस्थाओं में भेद भी वतलाया हैं। इन सब विषयों पर हम पुस्तक में ही प्रकाश डाल चुके हैं। पाठक उनका अध्ययन वही से कर लें।

२--- अभ्यास प्रश्न

- (१) प्राच्य ग्रीर पाश्चात्य कारणता के सिद्धान्तों पर तुलनात्मक विवेचन करो।
- (२) न्याय, जैन श्रीर वौद्धों के श्रनुसार कारणता के सिद्धान्त पर विचार प्रकट करो ।
- (३) ग्रन्वय और व्यतिरेक का स्वरूप लिख कर मिल की विधियों के साथ इनकी तुलना करों।

(४) अस्यय भीर व्यक्तिरेक को काय-कारण-प्राय का नियासक क्यों साता गया है ! अपने विकार प्राट करों ।

(%) धन्वय जीर व्यक्तिक में कीत बसवान है ! दीनों का आपेशिक महत्त्व प्रतिपादन करों !

(६) प्रस्तू के कारणों का विचार करके उनकी भारतीय कारणता के मेरों से तुनना करो ।

(e) कारण भीर करण में भेद बतुनाओं)

11

परिभाषिक शब्दों की सूची

भगति सम्बन्धी (Potential)—सम्भाव्यशक्ति १२४ भणुवीक्षरा-यत्र (Microscope) १४४ प्रतलान्तिक (Atlantic) १३ भितिमौतिक शास्त्र (Metaphysics) १०६ अर्थान्तर-दोष या तर्काज्ञान दोष (Ignoratio Elenchi) ३३७, ३४७ मधिकारी उदाहरण (Prerogative Instance) ५७ भवःस्तर (Low standard) १३४ भनवस्था (Regressus ad Infinitum) ७ भनववृद्ध (Unconscious) १४२ श्रनियमित-सामान्यीकरण (Illicit Generalisation) ३४४ अनुचित-प्राक्कल्पना (Illegitimate Hypothesis) ३३६ भन्भव (Experience) = भनुभव से सिद्धि (Proof from Experience) प्प भनुमनगम्य (Based on Experience) ४ अनुभवजन्य-सिद्धि (Proof by Experience) २२ थनुमव-जन्य-नियम (Empirical Law) २६५ थनुभववाद (Empiricism) ६६, १०६ अनुभववादी (Empiricist) ८६ अनुवलय (Parabola) २५१ धनुमन्वान क्षेत्र (Field of Investigation) २२४ श्रनेक प्रश्नों का दोष (Fallacy of Many Questions) ३३७ अन्तरिक्ष-विद्याधिपति (Meteorologist) १५२ अन्तस्तत्व (Inner Reality) ११ भन्तर्दर्शन (Introspection) १४२ श्रन्तज्ञीन (Intuition) १०४

(v) 'श्वान सुसदारक है। बर्शन इलकारक है।"

(५) 'क्खुदर का दशन मानन्ददायक है।

शक्तक्य का दर्शन क्ष्मदायक है।"

इन उदाहरपाँ के कपर विचार करने से मतीत. होगा कि कम विष वक व्यासमुखीकरण हे वे सर्वजा मिल हैं। इनमें उसके नियमों 🦻 विलक्क प्रशान नहीं किया गांवा । श्रामिमुलीकरेल में श्रामिमुलीकर का उद्देश मही एड्टा है किन्द्र यहाँ ने किसेमी पद हैं। म्यासिम्हानिस्स के निष्कर्यशास्त्र में मिर्श्वशासम्ब के विश्वेत का झात्मन्तिक विशेषी पद होता है। कन्छ वहाँ केवल विरोधी यह है। तथा अभिमुक्तीकरव^{ा मै} होनों बाक्यों में एक या हा गुद्ध होता है किन्त वहाँ निष्कर्य भावन के शुक्य रिये दुवे बाक्य के विवद्ध होता है। में क्<u>राम</u>मान विवस्विकार श्रदुमान इं श्रीर इनका आधार तान सीर अनुमन है। अतः इनम विशेषातमाम में धन्तर्भाव बरना उचित जारे है ।

(१) विकासाव (Contraposition) एक प्रकार 🗖 क्रमस्तरानुमान है जिसमें एक दिये इप वाक्य से हम हुस्ते बाम्य का अनुमान करते हैं तथा इसका यह हम प्रवृत्त विधेय का कास्पन्तिक विद्येषी पद होता है। विश्वमान में विश्व वालन है इम निष्कर्म निकासते हैं असे चिकदा आस्य कहते हैं तथा जे निक्त निकास भावा है उन्ने विरुद्ध-माबित (Contrapositive) कारे हैं।

विषयमाय के भाषोतिकात नियम हैं :---

(१) सिष्कर्णका सहेत्य दिये द्वार वाक्य के विधेय ^{का} बारपस्तिक बिरोभी पद होता है।

(२) मिण्कप का विभेष दिये हुए बाक्स का उद्दे^स

होता है।

- (३) गुण वटल दिया जाता है। श्रर्थात् यदि दिया हुग्रा वाक्य विधिवाक्य हो तो निष्कर्ष निषेध-वाक्य होगा श्रौर यदि दिया हुग्रा वाक्य निषेध-वाक्य हो तो निष्कर्ष विधि-वाक्य होगा।
- (४) यिट कोई पद दिये हुए वाक्य में द्रव्यार्थ में न लिया गया हो तो निष्कर्प-वाक्य में वह द्रव्यार्थ में नहीं लिया जा सकता। जब इस प्रकार का अयुक्त द्रव्यार्थीकरण नहीं लिया गया है तब निष्कर्ष वाक्य का परिणाम वही रहता है जो दिये हुए वाक्य का है श्रीर जब इस प्रकार के अयुक्त द्रव्यार्थीकरण की सम्भावना है तब निष्कर्ष विशेष होता है चाहे दिया हुआ वाक्य समान्य ही क्यों न हो।

ययार्थ में 'विरुद्धमाव' श्रनन्तरानुमान की मिश्र प्रिक्रिया है जिसमें प्रथम श्रमिमुखीकरण की प्रिक्षया करनी पडती है श्रीर पश्चात् परिवर्तन करना पडता है। इसलिये,

"प्रथम श्रभिमुखीकरण करो पश्चात् परिवर्तन करो।" 'श्रा' का विरुद्धभाव 'ए' में होता है। जैसे,

विरुद्ध भाव्यः ''सब भनुष्य भरणशील है।'' सब 'उ' 'वि' हैं'' विरुद्ध भावित ' 'कोई ग्रमरण-शील प्राणी मनुष्य नहीं हैं।'' "कोई 'ग्रवि' 'ठ' नहीं हैं"

> ''सब 'उ' 'वि' है। कोई 'उ' 'ग्र-वि' नहीं है। (श्रभिमुखीकृत) .. कोई 'ग्र-वि' 'उ' नहीं है।'' (परिवर्तित)

'श्र' वोक्य का श्रिभिमुखीकृत किया बाय तो 'ए' मिलता है श्रीर 'ए' को परिवर्तित करने पर 'ए' प्राप्त होता है। श्रदाः 'श्रा' का विकद्ध भावित 'ए' होगा। 'प' का विरुद्धमाय 'दें' होता है। बैछे, निस्त्र माम्य: "कोई मनुष्य पूर्ण नहीं हैं।" = "कोई उ कि नहीं हैं निस्त्र मावित "कुक मनुष्य भीव मनुष्य हैं।" = "कुक 'सनिते" जीहें

'कोई 'ठ' 'वि' नहीं है। स्व 'ठ' हावि हैं। (बामिक्सीक्रव)

स्व 'उ' झाव हा (भागडराहरा इक्स 'मावे' 'उ' हैं। (परिवर्तिय)

इत उहारराख में दिया दूचा वाक्य शामाया है किया दिस्स मानित विशेष है। क्वेंकि ग्रीह इस शामान्य निष्कर्य निकालना की तो हमें श्वाचित करेंकि की हमा प्रदेश को ब्रामिन्सीकर में समार्थ में नहीं विश्वा गया है।

ंदें' का विरुद्ध भाव महीं हो सकता ! बेंहे,

'दे' का बिरुद्ध साथ मही हो एकता! बज, विषद सामाः 'कुह्म स्थाप स्थाप-प्रिम सही हैं' "'कुह्म 'ठ 'हे' हैं विषद सावित: 'कीर्य निकर्ण नहीं।''=प्योद्ये निकर्णमाँ इस 'ठ' कि' हैं।

इक् ड' समि' नहीं हैं। (समिप्रचीकर)

नहीं हो एक्टा।" (परिवर्षित) वांद्र 'में' वाक्स का कास्त्रिपुलीकृत किया बाय तो हों भी निकार मिकता है। तथा भों' का परिवर्तन हो नहीं एक्टा। बाता भी का विदक्त स्थान नहीं को एक्टा।

'क्रों' का विरुद्ध माय 'ई' में होता है। बेटे,

विषयः भाषाः ''कुक् मतुष्य स्थाप स्थि नहीं हैं" —''कुक् 'त' कि नहीं हैं" विषयः मावितः ''कुक्क करनाव प्रिय सतुष्य हैं"—''कुक्क 'कवि' 'ते' हैं"

''ছুছ ত পৰ' নহাঁ ই ছুছ 'ত' 'আৰি ই (হামিনুবাইছ^ত) ছুৱু 'হাৰি' ত' ই'' (ঘ্ৰিনিটা) जत्र 'श्रो' वाक्य को श्रामिम्रखोक्त किया जाय तो हमे 'ई' मिलता है श्रोर 'ई' को परिवर्तित किया जाय तो 'ई' मिलता है। श्रत 'श्रो' का परिवर्तन 'ई' में होता है।

सचेप में विरुद्धभाव की प्रक्रिया द्वारा 'त्रा' का 'ए' में विरुद्धभाव होता है; 'ए' का 'ई' में होता है, 'त्रो' का 'ई' में होता है किन्तु 'ई' का विरुद्धभाव नहीं हो सकता।

उपर्युक्त प्रिक्षिया के प्रदर्शन से यह स्पष्ट है कि विश्वद्धभाव एक मिश्रित प्रिक्षिया है। इस प्रिक्षिया में जब हम विश्वद्धभावित निष्कर्ष निकालते हैं तो पहले हमें श्राभमुरितकरण की प्रिक्षिया करनी पडती है श्रीर पश्चात् परिवर्तन करना पड़ता है। हमने यहाँ सीघे विश्वद्धभाव के उदाहरण दिये हैं किन्तु कुछ तार्किकों की यह श्रापित है कि सब उदाहरणों में यह सीघा विश्वद्धभाव सम्भव नहीं। देखिये, पहले हम सीघे विश्वद्भभाव का प्रयोग करते हैं। जैसे,

'शा' 'सिमी मनुष्य मरण्शील हैं—'सिव 'उ' 'वि' है। कोई अमरण्शील मनुष्य नहीं हैं" 'कोई 'ग्रवि' 'उ' नहीं है।" 'श्रो' ''कुछ मनुष्य न्याय प्रिय नहीं हैं—''कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं। कुछ अन्याय प्रिय मनुष्य हैं"—कुछ 'श्र'-वि' 'उ' हैं।"

इन दोनों उटाहरणों मे सभी नियमों का पालन करके निफर्ष निकाला गया है। दिये हुए विधेय का उद्देश्य श्रात्यन्तिक विरोधी पद है। निष्कर्प का विधेय, दिये हुए वाक्य का उद्देश्य है। गुण का परिवर्तन कर दिया गया है। तथा निष्कर्ष में कोई पद द्रव्यार्थ में महण नहीं किया गया है जब तक कि वह मूल-वाक्य में द्रव्यार्थ में महण न किया गया हो। यहाँ यह विशेष ध्यान देने योग्य बात है कि 'श्रा' के विश्वस्भावित में हमें श्रां किया गया है। क्योंकि यह पद ध्यस्यय हो सकता है भीर उसमें मी ध्यस्यस्त सर्वहा विशेर ही होता चाहिये।

(४) पूर्व व्यत्यय में स्वास्थरत का ग्रुव वही होता है जो व्यत्येय का। किन्तु कपूर्व स्वस्थय में व्यत्यस्य का ग्रुव व्यत्येय है भिन्न होता है।

स्थ्यम की प्रक्रिया इस प्रकार है—स्थ्यम दिवस्थान की अर्थ स्वन्तरानुस्थन का एक मिम्र कर है भीर इस्की असिम्ब्रिक्ट्स (स्थ परिवनन कर नोता संक्ष्माओं का प्रमोग किया बाता है। विद्यालय है इस प्रथम असिमुखीकरत्व करते हैं और प्याद परिवर्धन करते हैं किन्द्र स्थ्यम में देश कोड़ नियासित नियम नहीं है। व्यापन में हमार प्रथम में देश कोड़ नियासित नियम नहीं है। व्यापन में हमार परिवर्धन हों कि निकर्ध में स्वदंश मुझ बावन के स्वदंश का सार्यालक विरोधी पर हो और इस स्वक्षम के कहा पर एं सार्यामक्षिकर विरोधी पर हो और इस स्वक्षम के स्वदुर्धन प्रयोग करते को बाँच से इस करते हुए समितािक्स निकर्ध न नियम सार्यामक्ष्म के वें कुछ करते हुए समितािक्स निकर्ध न दिवसे सार्यामक्ष्म के वें कुछ करते हुए समितािक्स परिवर्धन के स्वार्थ करते हुए निकर्ध न निकर्स से सार्यास्थान करते हुए निकर्ध न निकर्स से सार्यास्थान करते हुए

"या" का व्यास्थ्य पूर्व दश है 'ई' में होता है तथा क्याई इस से 'भो' में होता है। कै। व्यास्थ्य 'एक महाया मस्त्रात्ताता हैं - 'ठव 'ठ कि' हैं।" व्यास्थ्य : "कुछ कमहाया क्यास्थाताता गहीं हैं" (एवं) 'ठुक 'मार्च'

भा विषे हैं। भा विषे हैं। भु कि समजुष्य मरस्त्राचीत गरी हैं। (अपूर्व) 'कुझ सन्त्रें। नित्री हैं।

पूर्ण प्रक्रिया ?

१ 'सब 'उ' 'वि' है ग्रिमिमुखीकरणीय (ब्यत्येय)
२ कोई 'उ' 'श्रवि' नहीं हैं ग्रिमिमुखीकृत
३ कोई 'श्रवि' 'उ' नहीं है परिवर्तित
४ सब 'श्रवि' 'श्र-उ' हैं श्रिमिमुखीकृत
५ कुछ 'श्र-उ' 'श्र-वि' है परिवर्तित (पूर्ण ब्यत्यस्त)
६ कुछ 'श्र-उ' 'वि' नहीं हैं'' श्रिमिमुखीकृत (श्रपूर्ण ब्यत्यस्त)

यदि हम परिवर्तन से श्रारम्म- करते तो हमारी उन्नति श्रमिवाछित निष्कर्ष निकलने के पहले ही इक जाती। श्रतः हमने श्रमिमुखीकरण से श्रारम्म किया है। इस प्रकार हम देखते हैं कि श्रमिमुखीकरण से श्रारम्म कर हमें ५वीं श्रवस्था में पूर्ण व्यत्यस्त मिला है तथा ६ठी श्रवस्था में श्रपूर्ण व्यत्यस्त मिला है। यहाँ यह भी ध्यान देना चाहिये कि श्रपूर्ण व्यत्यस्त निकालने में विधेय, द्रव्यार्थ में ले लिया गया है जो मूल वाक्य में द्रव्यार्थ में नहीं लिया गया है। तथापि श्रमिमुखी-करण श्रीर परिवर्तन की प्रक्रिया में कोई गलती नहीं है श्रीर हमारा निष्कर्ष निटांप है।

'ए' का न्यत्यय पूर्ण रूप से 'श्रो' में होता है तथा श्रपूर्ण रूप से 'ई' में होता है। जैसे,

व्यत्येय: "कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है" = "कोई 'उ' 'वि' नहीं है ।" व्यत्यत्त '' कुछ श्र-मनुष्य पूर्ण है" = ''कुछ 'श्र-उ' 'वि' हैं ।" (श्रपूर्ण)

च्यत्यस्त · "कुछ ग्र मनुष्य पूर्ण नहीं हैं" = ''कुछ 'ग्र-उ' 'ग्रनि नहीं हैं।" (पूर्ण)

¹ Full Process

दिये हुवे बादय में नहीं है इस्तंत्रये इस इसके ब्रम्यार्थ के बिराय में अपनाद नहीं मान रुपये ।। सुन्य उत्पादस्य हुम या का लें। इसमें सुन्ये नियमों का प्रथन

करने ने इमारा निम्निनितित परिताम निकतता है।— (ए) ''कोई प्राची पूरा नहीं है— 'कोई 'त' [ब' नहीं हैं।

त्व स्वयं श्रीव मार्गा हैं "- सब स्ना कि 'ठ हैं।"
वहाँ निकर्ष 'अ-वि हस्यायं में प्रह्मा किया गया है क्योंकि पर
वह, दिने हुए शाक्त में नहीं झावा है। वहां में नहीं कहा आ वक्या
कि नहीं सप्रक्र हस्याम दिया गया है। वहां पि यह निष्कृत ठीक नहीं
है—वैट हमें पहिले सामिम्लांकरण करने से स्नोर प्रसाद परिवरन
करने के मनित हागा।

(ए) 'कोई मायो पूर्व' नहीं है- "कोई 'ठ श्व' नहीं हैं। सब मायी अपूर्व है- सब उ 'साथ हैं। इक सपूर्व भीव मायी हैंग इस 'साव 'ठ' हैं।"

इन्छे तबचा सम्ब है कि चीह इस "क्ष्म 'चाकि" 'उ हैं" वह निक्या निकालों तो अपुक्त द्राव्यार्थ महत्त्व करना पहेंगा। क्योंकि दिस्क्र आब के निवारों छे पेला दी नहीं कहता। इत्क्रे प्रतित होता है कि निवारों को तीचा लगाने के इसे ठीक निकर्ण प्राप्त नहीं होता है। चया पह कहना पत्रता है कि किस्क्राला अपुत्राना की, परिवर्णन अस्मिन्न होने क्या प्रतिक्रम के स्वाप्त की होता की स्वत्यत्वाद्रमान की मिला प्रविच्या की कार्या प्रविच्या की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त प्रविच्या की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त प्रविच्या की स्वाप्त की

विकल माधित, कमिमुखीहत परिवर्तम से सर्वेदा मिक हैं। विकल्पान में इस पहले कमिमुखीहरदा की प्रक्रिया करते हैं और प्रवात परिवर्तन की मुक्तिया करते हैं किया कमिमुखीहरू परिवर्तन में पहले परिवर्तन करना होगा ऋौर पश्चात् श्रभिमुखीकरण करना होगा। जैसे,

'ग्रा' ''सब मनुः य मरणधर्मा हैं।

'ई' कुछ मरण्यमां जीव मनुष्य हैं।

'श्रो' कुछ मरण्धर्मा जीव श्रमनुष्य नहीं है"

यदि विरुद्ध भाव निकाला जाय तो 'सव 'उ' 'वि' हैं' का कोई 'ग्र-वि' 'उ' नहीं है यह निकलेगा । इसलिये दोनों प्रक्रियार्ग्रो में भिन्नता है ।

(४) ब्यत्यय (Inversion) एक प्रकार का श्रनन्तरातुमान है जिसमें एक दिये हुए वाक्य से श्रन्य वाक्य का निष्कर्ष
निकाला जाता है तथा निष्कर्ष का उद्देश्य दिये हुए वाक्य के
उद्देश्य का श्रात्यन्तिक विरोधी पद होता है। जिस वाक्य से इस
प्रकार का श्रनुमान निकालते हैं उसे व्यत्येय (Invertend)
कहते हैं तथा निष्कर्ष वाक्य को व्यत्यस्त (Inverse) कहते हैं।
व्यत्यय के दो भेद हैं (१) पूर्ण श्रोर (२) श्रपूर्ण। पूर्ण-व्यत्यय उसे कहते
हैं जिससे व्यत्यस्त का विधेय व्यत्यय के विधेय का श्रात्यन्तिक विरोधी
पद होता है किन्तु श्रपूर्ण व्यत्यय में व्यत्यस्त का विधेय वही होता है
जो व्यत्येय का।

व्यत्यय के निम्नलिखित नियम हैं।

- (१) व्यत्यस्त का उद्देश्य व्यत्येय के उद्देश्य का श्रात्यक्तिक विरोधी पद होता है।
- (२) श्रपूर्ण व्यत्यय में व्यत्यस्त का विधेय वही होता है जो व्यत्येय का तथा पूर्ण व्यत्यय में व्यत्यस्त का विधेय व्यत्येय के विधेय का श्रात्यन्तिक विरोधी पद होता है।
- (३) व्यत्येय का परिमाण सामान्य होता है किन्तु व्यत्यस्त का परिमाण विशेष होता है। केवल सामान्य वाक्यों का ही

व्यत्यय हो सकता है और उसमें भी व्यत्यस्त सर्वदा विग्रेप ही होता चाहिये।

(४) पूर्व व्यास्यय में व्यास्यस्त का गुल वही होता है को व्यास्यय का; किन्तु कपूर्व व्यास्यय में व्यास्यस्त का गुल व्यास्ययसे विक होता है।

भ्यत्य को प्रक्रिया इत प्रकार है—श्वत्य विक्रमान को मंदि स्वत्यत्वामान का एक सिम कर है और इत्यों स्विम्बाकिस्स । त्यां पार्विन इत दानों प्रक्रियाओं का समीग किया बाता है। विक्रमान्य मैं इम प्रयम समिम्बाकिस्स करते हैं और स्वाद परिवर्तन करते हैं क्षिन्य स्वत्य में ऐशा कोइ तिमंदित नियम नहीं है। वस्त्य में इमाय प्रेम इतना ही है कि निकर्य में उद्देश्य मूल शक्त के उद्देश का साम्यिक विद्याप पर हो और इत लक्ष्य को केसर परि इस् सामिन्न किरम की पर हो और इत लक्ष्य को केसर परि इस् सामिन करियम को तो हमें सामिनाम्ब्रिट निकर्य मास हो सामागा-परि समिम्बलिक्स के शुक्त करते हुए समिनाब्रिट निकर्य मासिन केस सामान करना पाहिने। तम समिन विश्वत के सार्वम करना पाहिने हैं सारमा करना पाहिने। तम समिन व्यर्थन करना पाहिने हैं स्वार्य का स्वाराय पूर्ण कर हो भी में में होता है तथा समुखे

क्षप से क्यों में होता है। बैठे क्यपेंगः 'तत्र मदाम सरवर्षात हैं? कार्यवर्ग 'ते कि है।' मरक्षदाः क्रम्म सम्बद्धमा समस्यातील शरी हैं" (ह्ब्रे 'द्रम्म क्यार्थ

> 'कु-ब' ६' ''कुब समग्रम मरससीत नहीं हैं'' (प्रयुची) 'कुब बी-वें

म सम्बद्धान मरवाशील नहीं है" (ग्रयूच) "कुछ स्थ भीर नहीं हैं

पूर्ण प्रक्रिया भ

श्रिभमुखीकरणीय (व्यत्येय) ''सब 'उ' 'बि' है १ २ . कोई 'उ' 'ग्रवि' नहीं हैं श्रभिमुखीकृत कोई 'ग्रवि' 'उ' नहीं है परिवतित ४ सन 'त्रवि' 'त्र-उ' हैं श्रभिमुखीकृत कुछ 'श्र-उ' 'श्र-वि' है परिवर्तित (पूर्ण व्यत्यस्त) પૂ कुछ 'ग्र-उ' 'वि' नहीं हैं" ग्रभिमुखीकृत (श्रपूर्ण व्यत्यस्त) દ્દ

यदि हम परिवर्तन से श्रारम्म करते तो हमारी उन्नित श्रमिवाछित निष्कर्ष निकलने के पहले ही इक जाती। श्रतः हमने श्रमिमुखीकरण से श्रारम्म किया है। इस प्रकार हम देखते हैं कि श्रमिमुखीकरण से श्रारम्म कर हमें ५वीं श्रवस्था में पूर्ण व्यत्यस्त मिला है तथा ६ठी श्रवस्था में श्रपूर्ण व्यत्यस्त मिला है। यहाँ यह भी ध्यान देना चाहिये कि श्रपूर्ण व्यत्यस्त निकालने में विधेय, द्रव्यार्थ में ले लिया गया है जो मूल वाक्य में द्रव्यार्थ में नहीं लिया गया है। तथापि श्रमिमुखी-करण श्रीर परिवर्तन की प्रक्रिया में कोई गलती नहीं है श्रीर हमारा निष्कर्ष निर्वाष है।

'ए' का न्यत्यय पूर्ण रूप से 'श्रो' में होता है तथा श्रपूर्ण रूप से 'ई' में होता है। जैसे,

न्यत्येय: "कोई भनुष्य पूर्ण नहीं है" = "कोई 'उ' 'वि' नहीं है]" न्यत्यस्त '' कुछ ग्र-मनुष्य पूर्ण है" = ''कुछ 'ग्र-उ' 'वि' हैं ।"

(श्रपूर्ण)

व्यत्यस्त · ''कुछ ग्र मनुष्य पूर्ण नहीं हैं" = ''कुछ 'ग्र-उ' 'ग्रिनि नहीं हैं।" (पूर्ण)

¹ Full Process

(*==)

पूर्व मिक्सा "कोई 'उ वि नहीं हैं। धरिवर्तित (श्वरवेष)

कार कि 'रि' 'रि' नहीं हैं। अभिमली इत सम वि 'बा + द' हैं। परिवर्तिय

58 श + उ'वि' हैं। श्रामिमुलीहत (श्रवृक्ष स्मरम्स्त) ≸ਵ ਬਿ÷ਦ ਬ-ਵਿ'ਜਵੀਂ ਵੇਂ।"

नहीं पहुँच सक्ते थे।

(पृक्ष स्वत्यस्य) इसमें रख है कि पूर्व रूप से 'प्' का स्वानस्त 'को' होता है कीर अपूर्वस्म ने 'ई' होता है। सदि यहाँ हम अमिमुलीकरस से आरम करते तो हमारी उच्चति दक्ष बाती और हम समिवासित निकर्ष पर

र्ष' का ध्यत्यय किसी में नहीं हो सकता। पैरे अवस्थिम ३ 'कुक्क मनुष्य स्थाय प्रिय हैं = "कुक्क 'ठ भीवें हैं ।

अवस्थित काई निष्क्रय महीं ।"= कोई निष्क्रयें नहीं।"

प्रवम इस भागिमुलीकरक की प्रक्रिया का प्रवोग करके देखते 🦫 र फाइट दं भी है। स्यापेय

२ क्रम्ब ठ 'सवि' नहीं हैं। समिन्नशीकृत बह परिवर्षित नहीं हो सकता ।"

(निव्यवं नहीं) बाद परिवर्तन की प्रक्रिया का प्रयोग करके भी देखते हैं-₹ "**६%** 8" 1% ₹

पूर्वं प्रक्रिया

स्कामेव ર ક્લાં કે 'કે દે परिवर्तिन

३ कक्क पीर्व पान्य निर्माण करें स्थापन के किस्सा के स्थापन के किस्सा के इएका परिवर्धित नहीं निकत सकता"

इत्तरे वह शिक्स ही गमा कि होनों अनक्ताओं में हैं का ^{कहत्त}

निकल ही नहीं सकता। ग्रतः 'ई' का व्यत्यय किसी प्रकार नहीं हो सकता।

'श्रो' का व्यत्यय किसी में नहीं हो सकता। जैसे, व्यत्येय ''कुछ मनुष्य न्यायिय नहीं '= कुछ 'उ' वि' नहीं हैं। व्यत्यस्त ''कोई निष्कर्प नहीं '=कोई परिगाम नहीं।

पूर्णप्रकिया

प्रथम हम श्रिभमुखीकरण हे श्रारम्भ करते हैं — १ ''कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं (न्यत्येय) २ कुछ 'उ' 'श्र-वि' हैं श्रिभमुखीकृत ३ कुछ 'श्र-वि' 'उ' हैं परिवर्तित ४ कुछ 'ग्र-वि' 'श्र-उ' नहीं हैं श्रिभमुखीकृत

इसका परिवर्तित नहीं हो सकता" (निष्कर्ष नहीं) ग्राव इम परिवर्तन का प्रयोग करके देखते हैं — १ "कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं (व्यत्येय) इसका परिवर्तन नहीं हो सकता" (निष्कर्ष नहीं)

इस प्रकार दोनों ही हालत में हमें कोई निष्कर्ष नहीं मिलता श्रत 'श्रो' का व्यत्यय नहीं हो सकता।

सचेप में पूर्ण न्यत्यय की प्रक्रिया से 'श्रा' का 'ई' में न्यत्यय होता है श्रीर श्रपूर्ण प्रक्रिया से 'श्रो' में होता है। पूर्ण प्रक्रिया द्वारा 'ए' का 'श्रो' में होता है तथा श्रपूर्ण प्रक्रिया से 'ई' में होता है। किन्तु 'ई' ग्रोर 'श्रो' का किसी प्रकार न्यत्यय नहीं हो सकता।

Γ	F	E R F F	35)) <u></u>	
		मान वाक् के अरुप भा भारतिक विदेशी पर	मुख्य वास्त्र के मुख्येत का बाह्यनिया विरोधी स्ट	म्मसेव सामान्य मत्सद्य-विद्येग	E E
	मार्थ्य स्टाप्त	न्यूल बाइन के उद्देश्य मार्ग्य- जिक्र विद्येगी पर्	मूल वाक्त का विषेत	म्मस्य धामान्य मस्यक्ष विशेष	Ä
1	विषय्भाष	क्षेत्र वार्षय के विषेष का ब्राह्म निरुक्त विश्वेषी वर	-पृह्त भाषत का उद्देश	भा' जोर भो' में समात । भी में मिल । भी में निकार जा जाता	五
	मामित्रहा करव	⊶पृक्ष शास्त्र का ठारेस	-पूर्व वाक्त के विवेष का बाल- विक्र विरोधी व्य	समान	Ħ
	परिकारिन	—सुद्धा शावन का विदेव	-मृत्र शास्त्र क्य ज्योसर	प्षिरे भे से समन भागी मिना भी मैं नि	स्मा न
		तिम्मी स उद्देश	निष्मं का विमेत	मिक्यं का प्रिकाम	# E

इस तालिका में चारों प्रकार के श्रनन्तरानुमानों की एक दूसरे के साथ निम्नलिखित दृष्टि-विन्दुश्रों से तुलना हो सकती है।

(१) निष्कर्ष का उद्देश्य

परिवर्तन में निष्कर्ष का उद्देश्य मूलवाक्य का विधेय होता है। अभिमुखीकरण में निष्कर्ष का उद्देश्य वही होता है जो मूल वाक्य का उद्देश्य होता है। विषद्धभाव में निष्कर्ष का उद्देश्य मूल वाक्य के विधेय का श्रात्यन्तिक विरोधी पद होता है तथा व्यत्यय में निष्कर्ष का उद्देश्य मूल वाक्य के का उद्देश्य मूल वाक्य के उद्देश्य का श्रात्यन्तिक विरोधी पट होता है।

(२) निष्कर्षका विधेय

परिवर्तन में निष्कर्ष का विषय मूल वाक्य का उद्देश्य होता है श्रीममुखीकरण में निष्कर्ष का विषय मूल वाक्य के विषय का श्रात्य-नितक विरोधी पद होता है। विषद्धमाव में निष्कर्ष का विषय मूल वाक्य का उद्देश्य होता है। तथा पृण् व्यत्यय में निष्कर्ष का विषय मूल-वाक्य के विषय का श्रात्यन्तिक विरोधी पद होता है श्रीर श्रप्ण व्यत्यय में निष्कर्ष का विषय मूल-वाक्य के विषय का श्रात्यन्तिक विरोधी पद होता है श्रीर श्रप्ण व्यत्यय में निष्कर्ष का विषय वही होता है जो मूल वाक्य का विषय होता है।

(३) निष्कर्ष का परिमाण

परिवर्तन में निष्कर्ष का परिमाण, 'ए' ग्रौर 'ई' में, मूल वाक्य के समान होता है। 'श्रा' में निष्कर्ष विशेष होता है जब कि मूल वाक्य समान होता है। 'श्रा' में निष्कर्ष विशेष होता है जब कि मूल वाक्य सामान्य होता है। इस तरह कभी परिमाण समान होता है ग्रीर कभी भिन्न होता है। क्योंकि 'श्रो' में निष्कर्ष का ग्रभाव होता है इसिलये उसमें परिमाण का प्रश्न हो नहीं उठता। ग्रिममुखीकरण में निष्कर्ष का परिमाण वही होता है जो कि मूल वाक्य का होता है। विरुद्धमान में निष्कर्ष का परिमाण 'श्रा' श्रीर 'श्रो' में वही होता है जो मूल वाक्य



५--विरोध

विरोध (Opposition) भी एक प्रकार का ग्रनन्तरानुमान है। इसका लक्ष्ण वगैरह पहले वतलाया जा चुका है। फिर भी यहाँ श्रमुमान की दृष्टि से विचार किया जाता है। विरोध एक प्रकार का सम्बन्ध है जो दो वाक्यों में पाया जाता है। तथा यह श्रमन्तरामान का प्रकार भी है। सम्बन्ध की दृष्टि से विरोध-सूचक चार सम्बन्ध हैं (१) समावेश (२) विरोध (३) उप-विरोध श्रीर (४) श्रात्यन्तिक विरोध। विरोध को जब हम श्रमुमान का प्रकार मानते हैं तब इसका अर्थ होता है कि एक वाक्य के श्राधार से दूसरे वाक्य का निष्कर्ष निकालना श्रीर वह इन चार प्रकार के सम्बन्धों द्वारा भली भाँति निकाला जा सकता है। श्रव हम उनके भिन्न भिन्न प्रकारों का विवेचन करते हैं.—

(१) समावेश (Subalternation) एक प्रकार का विरोधस्चक सम्बन्ध है जो दो वाक्यों में, जिनके उद्देश्य ग्रौर विधेय वही हो तथा गुण भी वही हो किन्तु परिमाण में भिन्नता रखते हों, पाया जाता है। यह सम्बन्ध 'श्रा' श्रौर 'ई' में तथा 'ए' श्रौर 'श्रो' में पाया जाता है।

इसके निम्नलिखित नियम हैं —

- (१) सामान्य की सत्यता तत्संगत विशेष की सत्यता को सिद्ध करती है किन्तु विपरीत श्रवस्था में नहीं।
- (२) विशेष का मिथ्यापन तत्संगत सामान्य का मिथ्यापन सिद्ध करता है किन्तु विपरीत ग्रवस्था में नहीं।

नियम (१) यदि सामान्य सत्य है तो तत्संगत विशेष भी

सत्य होगा। भैंदे, चर्ष 'झा' शय है तो 'ई मी उन्न होगा। उर्ण प्रकार सर्वः 'य' उप्य है तो 'झी' भी उन्न होगा। चर्ष 'स्त्र मड़ब्य सरवार्थ्यों हैं यह उन्न हो है इन्न मट्युच्य मरवायमी हैं यह मी उस्य होगा। उर्ण प्रकार कोई मट्युच पूज नहीं है यह सब है तो 'इन्ह मट्युच पूज नहीं हैं 'इन्द्र मी उस्य होगा।

इसका विपरीय मियम सस्य मही है। कैने, महि विशेष वाक्य हैं 'मों-लय होंग तो तामान्य वाक्य-कार्ग, प्रा-संत्रपापन होंगे। बैठे इन्द्र महाप्त मरवाक्यों हैं वह त्यव है तो तब मनुष्य मरवाक्यों हैं वह मी सस्य है उकता है किन्द्र इन्द्र महाप्त न्याम प्रिय हैं इकते त्या होने पर तब मनुष्य न्यायीय हैं वह संद्यायापन है। इकते सिद्ध होता है कि यदि किरोप वाक्य स्वय हो तो सामान्य वाक्य की सन्दर्श में स्विक्ष स्वता है।

नियम (२) यदि विरोध मिष्मा है तो तत्स्वात सामार्य श्रवस्य मिष्मा होगा। बैठे, बंदे हैं दिन्छा है तो झाँ मी मिष्म है श्रीर 'सी मिष्या है तो 'ए. मी मिष्मा है। बहि 'इक्क मद्रान्य पूज हैं वह मिष्मा है तो तहन्त्रत 'शव मद्रान्य पूर्व हैं वह ब्राव्सर मिष्या होगा आहिए। हांगी प्रकार बहि इन्ह्य मद्राप्य मरावधार्म गर्गी है वह मिष्मा है तो स्वतंत्रत झोई मद्राप्य मरावधार्म गर्गी है वह ब्रावस्य मिष्मा है।

इएक्स विपरीय नियम (Converse) सस्य मही है। वेटे पर्दे सामान्य वाक्य-ध्यां 'दर'-पिष्या हो तो वियेप वाक्य हैं 'क्षों के बारे में निर्मित कर के दुव्द नहीं कहा वा एक्या। वेटें उस महोत्य पूर्वा है पर मिया है से तक्योग कुछ महान्य पूर्वा है यह मी मिया है किन्द्र का महान्य ब्रोडमान है यह मिया है शो 'कुब मनुष्य बुद्धिमान है' यह सत्य हैं। इससे यह सिद्ध होता है कि सामान्य वाक्य के मिथ्या होने से विशेष वाक्य संशायापन होता है।

सच्चेप में कहा जा सकता है—यदि 'श्रा' सत्य हो तो 'ई' सत्य होगा। 'ए' सत्य हो तो 'श्रो' सत्य होगा किन्तु यदि 'ई' सत्य हो तो 'श्रा' संश्रयापन्न होगा, 'श्रो' सत्य हो तो 'ए' सश्यापन्न होगा। तथा यदि 'ई' मिथ्या हो तो 'श्रा' मिथ्या होगा, 'श्रो' मिथ्या हो तो 'ए' मिथ्या होगा किन्तु यदि 'श्रा' मिथ्या हो तो 'ई' सश्यापन होगा, 'ए' मिथ्या हो तो 'श्रो' संश्यापन्न होगा।

(३) विरोध (Contrary) सम्बन्ध वह है जो दो सामान्य वान्यों में, जिनके उद्देश्य श्रीर विधेय वही हों, किन्तु गुरा में भिन्नता रखते हों, पाया जाता है। यह 'श्रा' श्रीर 'ए' में रहता है। इसका निम्नलिखित नियम है—

दो नाक्यों में एक को सत्यता दूसरे को मिथ्या बनाती है किन्तु विपरीत रूप से नहीं।

जैसे, 'श्रा' सत्य है तो 'ए' मिश्या होगा श्रीर 'ए' सत्य है तो ''श्रा' मिश्या होगा। श्रगर 'सव मनुष्य मरण्यमां हैं' यह सत्य है तो कोई मनुष्य मरण्यमां नहीं हैं' यह मिश्या होगा। इसी प्रकार यदि ''कोई मनुष्य पृण् नहीं हैं" यह सत्य है तो ''सव मनुष्य पृण् हैं" यह मिश्या होगा।

इसका विपरीत (Gonverse) नियम सत्य नहीं है। एक का मिथ्या होना दूसरे का सत्य होना नहीं वतलाता। इस प्रकार यदि 'सब मनुष्य बुद्धिमान हैं' यह मिथ्या है तो 'कोई मनुष्य पूर्या नहीं है' यह सत्य नहीं हो सकता श्रर्थात् यह भी मिथ्या उसी प्रकार है। किन्तु 'सब मनुष्य पूर्या हैं' यह मिथ्या है श्रीर तत्सगत 'कोई मनुष्य पूर्व नहीं है' यह छने हैं। इस्कें फिल्क यह हुंचा कि वहिंभी किया हो तो 'य' संख्यापम होयां। उसी प्रकार महि 'य' किया हो तो 'आ' संख्यापन होया।

किन्तु गुच में मिश्र हों। पाया जाता है। 'हे' चौर 'को बारमें में

इसके निम्नशिक्ति नियम हैं:---

वह साता है।

(१) एक का मिण्या होना दूसरे का सत्य होना चतहाता है किन्तु विपरीत कप से महीं ।

यदि भूँ मिय्या है दो भंबी सन्व होगा और यदि भंबी मिया है ता है तन है तेन यदि भुद्ध मुद्ध्य पुत्र है तह मिया है तो भुद्ध मुद्ध्य पूर्व गहीं हैं वह तत्व होगा और यदि भुद्ध मुद्ध्य मरद्यकर्तों नहीं है यह मिया है तो कुछ मुद्ध्य मरद्धाभाँ हैं वह तत्व होगा।

इसका विपरीत नियम सत्य सही। यक का क्या होना हुते का मिच्या होना किस्र नहीं करता। यह कुछ मतुम्य बुद्धिमान है यह तत्य है तो उत्ती कमय कुछ मतुम्य बुद्धिमान नहीं है वह भी वर्ष है। किन्तु कुछ मतुम्य मरहायमी है क्या है भीर तत्त्रेत्व की मतुम्य मरहायमी गहीं है वह मिच्या है। इत प्रकार बोहे की उत्तर है तो 'स्रो' सशयापन्न है। तथा यह भी वतलाया जा सकता है कि यदि 'स्रो' सत्य हो तो 'ई' सशयापन्न होगा।

सन्तेष में, यदि 'ई' मिथ्या हो तो 'श्रो' सत्य होगा श्रौर यदि 'श्रो' मिथ्या हो तो 'ई' सत्य होगा। किन्तु यदि 'ई' सत्य हो तो 'श्रो' सशयापन होगा श्रौर यदि 'श्रो' सत्य हो तो 'ई' सशयापन होगा।

(४) श्रात्यन्तिक-विरोध (Contradictory) उन दो वाक्यों में पाया जाता है जिनके उद्देश्य श्रोर विधेय वही होते हैं किन्तु वे दोनों गुण श्रीर परिणाम से सर्वथा भिन्न होते हैं। यह सम्बन्ध 'श्रा' श्रीर 'श्रो' तथा 'ए' श्रीर 'ई' में रहता है। श्रात्यन्तिक विरोध का निम्नलिखित नियम है:—

एक का सत्य होना श्रन्य को मिथ्या होना सिद्ध करता है . तथा विपरीत रूप से भी।

इस सम्बन्ध के श्रनुसार दो वाक्यों में यदि एक सत्य होगा तो श्रन्य श्रवश्य मिथ्या होगा श्रोर यदि एक मिथ्या होगा तो श्रन्य श्रवश्य सत्य होगा। दोनों वाक्य एक ही समय सत्य नहीं हो सकते श्रोर न मिथ्या ही हो सकते हैं, उनमें से एक श्रवश्य सत्य होना चाहिये श्रीर दूसरा श्रवश्य मिथ्या होना चाहिये। श्रात्यन्तिक विरोध के सिद्धान्त (The law of Contradiction) के श्रनुसार श्रात्यन्तिक विरोधी दो पदीं में से एक श्रवश्य मिथ्या होना चाहिये तथा मध्यमयोग परिहार के सिद्धान्त (The law of Excluded middle) के श्रनुसार दो पदीं में से एक को श्रवश्य सत्य होना चाहिये। इस प्रकार दो पदीं में से एक को श्रवश्य सत्य होना चाहिये। इस प्रकार श्रात्यन्तिक विरोध में, विरोध का सम्बन्ध परस्परापेन्त है—विरुद्ध-पदीं का श्रनुमान एक दूसरे से सरलतापूर्वक निकाला

वा तकता है। अन्य किरोपीं में दोनों बाक्य इस प्रकार विश्वस्त नहीं होते बैठे इतमें। इसे हेड्स ने तार्किकों ने इस किरोध को पूर्ण किरोब माना है।

माना है।
इस प्रकार कारपनिक विरोध के कनुसार बाँद 'क्षा' उन्ह व हो।
इस प्रकार कारपनिक विरोध के कनुसार बाँद 'क्षा' उन्ह होगा भी मिन्या होगा और बाँद 'क्षा मिन्या होगा तो 'क्षो उन्ह होंगे पदि 'प्ट' उन्ह व हो हैं मिन्या होगा और बाँद 'प्ट' मिन्या हो हो हैं उन्ह होगा बाँद 'हैं' उन्ह दे तो 'प्ट मिन्या होगा बाँद बाँद 'प्टैं' मिन्या है तो 'प्ट' उन्ह होगा, तथा यहि 'क्षो उन्ह है तो 'क्षा' मिन्या होगा कोर बाँद 'क्षो मिन्या है तो 'क्षा' उन्ह होगा।

साना कि शर सनुष्य मरख्यमां हैं यह स्तर है थे 'कुब सनुष्य सनुष्यकर्म नहीं है यह सिच्या है और यदि 'शह सनुष्य सरख्यमां है यह सिच्या है थे 'कुब सनुष्य मरख्यमां नहीं है' यह शहर होगा। यदि कोई सनुष्य पूर्व नहीं है' यह स्तर हो थे 'कुब सनुष्य हवा है यह सिच्या होगा और यदि 'कोई सनुष्य पूष्य नहीं है यह सिच्या है तो कुब सनुष्य प्यापनिय नहीं हैं यह सिच्या होगा और यदि अब सिच्या स्थापनिय हैं यह सिच्या हो 'कोई सनुष्य स्थापनिय नहीं है' यह स्तर हो यह सिच्या है थे 'कोई सनुष्य स्थापनिय नहीं है' यह स्तर हो यह सिच्या है से 'कुब सिच्या होगा और और 'कुब सिच्या हो हमान नहीं हैं यह सिच्या है तो 'कब हिच्या ही हमान दें यह सिच्या हो हमान नहीं हैं यह सिच्या है तो 'कब हिच्या ही हमान

निम्नतिस्थित वासिका चार्चे शक्त्यों के सम्बन्ध से असम्बन्धनार्यों को स्था स्था ने स्थल कार्यों है :----

न०	दच		श्रा	प्	£4.	श्रो
१	श्रा	सत्य		मिध्या	सत्य	मि <u>ष</u> ्या
- ٦	श्रा	मिष्या		सशयापन्न	सशयापन्न	सत्य
R	ए	सत्य	मिच्या		मिध्या	सत्य
8	ए	मिथ्या	सशयापन		मिथ्या	सशयापन्न
ų	c ha	सत्य	सशयापन्न	मिध्या		सशयापन्न
ε	ई	मिथ्या	मिष्या	सत्य		सत्य
	9 श्रो	सत्य	मिथ्या	सशयापन्न	सशयार्यन्न	
	= ग्रो	मिथ्या	सत्य	मि थ् या	संत्य	

५--रीति-परिणाम

रीति परिगाम (Model Consequence)। यह हम पहले देख चुके हैं कि रीति के अनुसार वाक्य तीन प्रकार के होते हैं



का विपरीत नियम सत्य नहीं। यदि एक वाक्य श्रिधक निश्चयात्मक है तो उसके मिष्या होने से न्यून निश्चयात्मक वाक्यों के मिष्या होने का हम श्रनुमान नहीं कर सकते।

, ७-सम्बन्ध-रूपान्तर

सम्बन्ध-रूपान्तर (Change of Relation) यह पहले वतलाया जा जुका है कि सम्बन्ध की दृष्टि से वाक्य दो प्रकार के होते हैं (१) निरपेन्न श्रीर (२) सापेन्न । सापेन्न वाक्य पुन दो प्रकार के होते हैं (१) हेतुहेतुमद वाक्य तथा (२) वैकल्पिक वाक्य। सम्बन्ध-रूपान्तर एक प्रकार का श्रमुमान है जिसमें एक प्रकार के सम्बन्ध वाक्य से भिन्न प्रकार के सम्बन्ध वाक्य का श्रमुमान किया जाता है। इसलिये इस श्रमुमान के चार रूप हो सकते हैं:—

(१) निरपेत्त वा नियत वाक्य से हेतुहेतुमद् वाक्य का श्रनुमान ।

(२) हेतुहेतुमद् वाक्य से निरपेन्न वाक्य का अनुमान।

(३) वैकल्पिक वाक्य से हेतुहेतुमद् वाक्य का श्रनुमान I

(४) हेतुहेतुमद् वाक्य से वैकल्पिक वाक्य का अनुमान ।

ग्रव हम प्रत्येक का विचार करते हैं.-

(१) निरपेत्त वाक्य से हेतुहेतुमद् वाक्य का श्रनुमान

जब हम निरपेन् वाक्य से हेतुहेतुमद् वाक्य का या हेतुहेतुमद् वाक्य से निरपेन् वाक्य का श्रनुमान करें तो निम्नलिखित नियमों का ध्यान रखना चाँहिये।

- (क) हेतुहेतुमद् वाक्य का हेतु निरपेत्त वाक्य के उद्देश्य के समान होता है।
- (ख) हेतुहेतुमद् वाक्य का हेतुमद् निरपेत्त वाक्य के विधेय के सहश होता है।

(ग) हेत्रहेतुमद् वाष्म्य का परिमाण अपने हेत् के परिमाण पर निर्मंद रहता है।

(घ) चेतुहेतुमद् वाक्य का गुरा क्रवने हेतुमद् के गुब पर निर्मर रहता है।

(१) निरपेश वास्य से हेतुहेतुमद वास्य का बसुमान् (क्रा) 'तव 'उ' वि हैं = ''यदि 'उ है तो वि' है।

सर मनुष्य मरवारील रें"⇒रदि मनुष्य है तो मरस्राति है।" (प) "कोई उपि नहीं है = 'मदि 'उ' है तो 'वि' महीं है।

कोई मनुष्य पूर्व नहीं है"=यदि मनुष्य हैं तो पूर्वता नहीं है।"

(६) इच्च वं भि है = भदि इच्च शक्तों में व है तो मिंहै। 5 व मनुष्य बुद्धिमान हैं" = बहि कक मनुष्य हैं हो ने बुद्धिमान हैं।" (मो) इन्द्र 'उ' 'कि नहीं है- 'यदि इन्द्र हासतों में 'उ' है ते

'विन**र्ध** है। मदि कुछ मनुष्य हैं तो वे लामपिव कुछ मनुष्य न्दान विव नहीं हैं" नहीं है।"

(२) हेतुहेतुमद् चाश्य से मिरपेन्न बाफ्य का शर्तुमान (भा) बदि 'इ' 'ल है तो ⇒ "एव ५८ के ल'होने की भाग भारे

धरत्यार गाँके व होने की धवस्ताएँ हैं। यदि राम भावा है वो कोइन = स्व राम के भावें की सबलाएँ बाता है।" शोहन के जाने की झाव

'प' महीं है

(ए) "मरि'क' ल'रेवो ग'≂ "कोर्र क' के ल' होने की बावस्ता रा के 'प' होने की चनस्या गरी है।

यदि वर्षा होती है तो मैं=कोई वर्षा होने की अवस्था मेरे बाहर नहीं जाता" बाहर जाने की अवस्था नहीं है।"

(ई) ''यदि कुछ श्रवस्थाश्रों में 'क' = ''कुछ 'क' के 'ख' होने की 'ख' है तो 'ग' 'घ' है श्रवस्थाएं 'ग' के 'घ' होने की श्रवस्थाएं हैं।

यदि कुछ अवस्यार्थों में इकुछ निर्धन होने की अवस्थाएँ मनुष्य निर्धन पैदा होता है तो सफल होने की अवस्थाएँ हैं।" वह सफल होता है"

(श्रो) "यदि कुछ श्रवस्थार्श्रों में="कुछ 'क' के 'ख' होने की 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' श्रवस्थाएँ 'ग' के 'घ' होने की नहीं है श्रवस्थाएँ नहीं है। यदि कुछ श्रवस्थार्श्रों में = कुछ परिश्रम करने की श्रव-मनुष्य परिश्रम करता है तो स्थाएँ सफल होने की श्रवस्थाएँ सफल नहीं होता" नहीं हैं।"

(३) वैकिएक वाक्य से हेतुहेतुमद् का श्रनुमान

वैकल्पिक वाक्य से हेतुहेतुमद् वाक्य के अनुमान के विषय में मिल ग्रोर यूवर्षेग एकमत नहीं है। मिल के श्रनुसार वैकल्पिक वाक्य के एक विकल्प का मिण्या होना दूसरे विकल्प की सत्यता का द्योतक होता है किन्तु विपरीत रूप से नहीं। इस प्रकार मिल महोदय के मत में वैकल्पिक वाक्य 'क' या तो 'ख' है या 'ग'है—से निम्नलिखित दो हेतुहेद्वमद् वाक्यों का श्रनुमान हो सकता है —

- (१) "यदि 'क' 'ग' नहीं है तो 'क' 'ख' है, और
- (२) यदि 'क' 'ख' नहीं है तो 'क' 'ग' है"

यूवर्वेग के मत में वैकल्पिक वाक्य के विकल्प का मिथ्या होना दूसरे विकल्प की सत्यता का द्योतक है किन्तु विपरीत रूप से नहीं। भतः यूवरेंग के अनुसार वैकल्पिक वाक्य क' वा तो 'स्त' सांची रै--- से निम्नतिकित चार हेत्रहेत्रमय् वाक्त्री का अनुमान हो सकता है।

(१) ''सदि 'क' भा नहीं है हो 'क्क' आता है।

(१) मदि 'क्र' 'स नहीं है हो क्र' भा है। (१) बदि 'क' 'ग है तो 'क' स्व' सही है. ब्रौर

(४) मदि 'कं' संग्रहेतो 'कं' भंगनहीं है। गं

कर्म्युक उदाइरकों से मिल और मूबर्वेग के मठीं का मेद ^{स्वा} मठीठ हो भारत है। यूनर्नेग के अञ्चल भैकल्पिक वास्त्र के विस्तर यो कारपन्तिक विरोधी बाक्यों के समान है किन्ता मिल के क्रानुसार वे दोनों को छप-विरोधी वाक्त्रों के सहस्र हैं। उहाहरवार्य, "बह का से पार्मिक है या तो अवार्मिक है' इतने यह सर्वेषा शत है कि दो निकरण क्यांत् वह शामिक है' और वह अवामिक है' ने दोनों यक दू^{रते है} ब्बायर्तक है। बार्क इससे इस निम्नतिस्तित ४ हेत्रहेतुसब् मान्स्त्री का भागमान पर स्पर्ध हैं--

(१) सदिवद्द भार्तिक देशो वद्द श्रदार्तिक दे।

(२) यदि वह अभार्मिक है तो वह भार्मिक है। (१) यदि वह धार्मिक है तो यह श्रचार्मिक नहीं है। और

(v) श्रद वह अमार्मिक है तो वह वार्मिक नहीं है।"

इस सदाहरूम् में पूर्वोग का सत सर्वया ठीक है किन्द्र यहि हमें पह उदाहरना लें कि यह यातो असम्प है वा बरमास है इसमें दोनों विकस्य- या तो अतस्य है और या बहुमारा है'-लर्बरा यह बूसरे का न्याकर्तक नहीं हैं क्योर इस्तिये इसमें सूत्रकेंग का मत डीक नहीं मासूम होता । इस उदाहरक में ठा मिल महोदम का ही मत शेक

I Exclusive.

अतीत होता है भ्रौर यह वैकल्पिक वाक्य निम्नलिखित दो हेत्रहेतुमद् वाक्यों के समान होगा ---

- (१) "यदि वह ग्रसम्य नहीं है तो बदमाश है ग्रीर
- (२) यदि वह बटमाश नहीं है तो वह असम्य है"

इन टोनों तार्किकों के मतमेट का निर्ण्य इस विचार से हो सकता है कि वास्तव मे दोनों विकल्प एक दूसरे के व्यावतंक हैं या नहीं। यदि वे दोनों परस्पर व्यावर्तक हैं तो यूवर्वेग महोदय का मत ठीक है श्रीर यदि नहीं है तो मिल महोदय का मत ठीक है। तथापि हमें मिल महोदय का मत स्वीकार करना चाहिये क्योंकि उनका मत सब श्रवस्थाश्रों में ठीक बैठता है। यूवर्वेग का मत कुछ ही श्रवस्थाश्रों में सत्य ठहरता है।

हेतुहेतुमद् वाक्य से वैकल्पिक वाक्य का श्रनुमान

यह तीसरी प्रक्रिया की सर्वथा विपरीत प्रक्रिया है। यहाँ उसका दुहराना विलकुल निरर्थक होगा। यूवर्वेग के अनुसार ४ हेतुहेतुमद् वाक्यों से एक वैकल्पिक वाक्य का अनुमान किया जा सकता है तथा मिल के अनुसार २ हेतुहेतुमद् वाक्यों से एक वैकल्पिक वाक्य का अनुमान किया जा सकता है। यह पहले स्पष्ट किया जा सुका है।

(c) निर्धारण-संयोगानुमान

निर्धारण (Determinant) का श्रयं है विशेषण या उसी अमार का प्रशासत्मक शब्द जो एक पद के श्रयं को निर्धारित करता है। यह स्पष्ट है कि प्रशासत्मक शब्द, पद से सम्बन्ध नहीं रखता इसिलये द्रव्यार्थ की दृष्टि से यह उस पद के श्रयं को सीमित, सिल्स या निर्धारित कर देता है। निर्धारण-संयोगानुमान (Inference by added Determinants) श्रनन्त रानुमान का वह प्रकार है जिस में हम एक दिये हुए बाक्य से एक दूस रे न्यूनतर द्रव्यार्थ के

याच्य का, उसके उद्देश्य और विवेय दोनों को उसी प्रकार निर्धारिक कर, क्लुमान करते हैं। जैसे,

"तब दिन्दू मनुष्य हैं

तब सम्य हिन्दू सम्य मनुष्य 👣

महाँ वह प्यान देते योग्य बात है कि इल प्रकार के प्रत्यन्त में उदेरन कीर विभाव दोनों में दी उली प्रकार निशाय किया बात है। ब्रह्मान नमी वही होगा बब इस दक्षेत्री कि निर्मारण प्राव्य उदेर ब्रह्मान नमी कि नियम में उली प्रकार कामा गया है। किंद्र बह इसेता उली प्रकार के एक्ट के प्रशेष करने ने ठीक नहीं होगा। कमी-कमी पह देखा बाता है कि एक हो ग्राप्त बब बह उदिन में लगाया बाता है जब मिम्म मिम्म कर्म का चोतक होता है तमा विभेते में कमाया बाता है जब मिम्म मिम्म कर्म का चोतक होता है। बन एक ही निवारण सम्म मिम्म-मिम्म कर्म का बोतक होता है। वर बहुमान रोगपूर्व हो बाता है। विचेष कम ने बब निर्मारण सम्म स्वानासक सम्म होते हैं जब होर्यों को क्षिक सम्मानना है। बैंगे

'भीमक एक बानवर है। बड़ी बीमक बड़ा बानवर है

शह अञ्चलन मानक कर है होतपुर है क्लॉकि निसंद राम्य 'बहा' बहुँरम भीर विशेष में मिन-मिन आर्थ को देहा करता है। अब हम नहीं तीन बहाहरण कही अनुसान के देंसे और तीन हाइत के। इसके होनी के मेह का रुख बान हो बाबगा। वही अनुसान के बताहरण —

(१) "बरन एक धानवर है,

स्वामिमक बर्व स्वामिमक बानदर है।" (१) "ब्रदिता मस्तिष्क का क्षाच है

ान्धी करिया धान्धे मस्यिक का साथ है³⁵

(१) "नेता मनुष्य है। देशमक नेता देशमक मनुष्य है" गलत अनुमान के उदाहरण —

(१) ''नाटक्कार मनुष्य है, बुरा नाटककार बुरा मनुष्य है,

(२) ''गेंडा एक जानवर है, ह्योटा गेंटा ह्योटा जानवर है''

(३) "चींटी एक जानवर है, बढ़ी चींटी बड़ा जानवर है।"

६—मिश्र-भावानुमान

मिश्र भावानुमान (Inference by Complex Conception) एक प्रकार का अनन्तरानुमान है जिसमें हम अधिक मिश्र विचार के अशों की तरह किसी वावय के उद्देश्य और विधेय का प्रयोग करते हैं किन्तु उनके सम्यन्ध का परिवर्तन नहीं करते। उदाहरणार्थ,

'भाय चतुष्पद जन्तु है। गाय का सिर एक चतुष्पद जन्तु का सिर है।"

यह अनुमान का प्रकार पूर्व के अनुमान की तरह का है। किन्तु इसमें पहले से कुछ अन्तर है। निर्धारण-सयोगानुमान में विशेषण पद या निर्धारण पद उद्देश्य और विधेय दोनों में जोड़ा जाता है और उनके अर्थ का वह निर्धारण करता है किन्तु मिश्र-भावानुमान में उद्देश्य और विधेय दोनों ही किसी तीसरे पद के निर्धारण शब्द की मॉति प्रयोग किये जाते हैं। पहले में तो विशेषण पद उद्देश्य और विधेय दोनों में जोड़ा जाता है किन्तु पिछले में उद्देश्य और विधेय दोनों ही निर्धारण पद की तरह प्रयोग किये जाते हैं।

(२०६) बायम का, एसके उद्देश्य और विभेय दोनों को उसी प्रकार

मिर्घारित कर, अनुमान करते हैं। शैसे. ''तब दिन्द मनुष्म हैं

सद सम्बद्धिक समय मनुष्य हैं"

यहाँ यह प्यान देने कोग्य बात है कि इस प्रकार के अनुसान में सरेश्य और विषेष दोनों में दी उसी प्रकार निर्धारण किया बाता है।

धनमान रुमी रही होगा वह इस देखेंगे कि निर्धारस शुरू उद्देश चीर विभेग दोनों के विषय में उसी प्रकार सन्तवा गया है। किन्त

बर इमेता उसी मकार के स्वरू के मयान करने से ठीक नहीं होता। कमी-कमी यह देखा बाता है कि एक हा शम्द अब वह उहाँरय में

जगाना बाता है एवं मिन्न मिन्न सर्च का चोतक होता है तथा नियेन में लगामा बाता दे तब फिसी अन्य दी धर्म का चौतक होता है। बब एक ही निधारण सम्भ मिम्न-मिम्न सर्थ का चोटक होता है तन

धानमान दोपपूर्व हो जाता है। विशेष कम से बब निर्धारण शब्द ग्रावायक सम्य होते हैं तब दोगों की समिक सम्मावता है ! बेसे. रीमक यक धानवर है

वडी दीमक वडा व्यत्नवर रैं

यह अनुमान मत्पद्य रूम से दोवपुक्त है क्वोंकि निर्धारण शब्द पदा" उद्देश और विभेग में मिल-मिल बार्य को पैदा करता है। अन इस महीं तीन उदाहरक सही भट्टमान के देंगे और तीन शुक्रत के। रत्ते दोनों के मेद का सब बान हो बायखा। सही बानुसान के

ज्ञहाहरख 🗠 (१) ''ग्ररन एक जानवर है, रवामिमक चर्व स्वामिमक चानवर है।"

(१) "इविटा मरिटफ का साच है, ान्त्री कविता सम्बे सरितक का बाव हैंगे

यहाँ बह जान रकता आवरमक है कि हुए प्रकार के अनुसान नालत भी हो एक्टी हैं। विशे मुक्तन सिम्म विचाद, उद्देश और विभेव में मिलन्सिन वार्च रक्षते हैं तो अनुसान व्यवस्थ नालत होगा। कैटो

स्य गर्भार मनुष्य हैं।

स्त्रिक तस्पक्ष गवर्गर समिक संस्थक मनुष्य हैं।' कक्क और, सही और सत्तत सनुष्यों के उदाहरण दिसे बाते हैं

क्षिप्रमें स्था और राजत का बान्यर स्थव ही कामस्य ।

सही झतुमान के उदाहरकाः— (१) ''सिक्षिता कहर है।

यक विभिन्न की भाषा सहर की मात्रा है।'

(२) "तरीनी प्राप का कारबादै। तरीनी का मिसना प्राप का मिछाना दे।

(१) इाथी एक जानवर है।इायी का कंकाल एक जानवर का कंकाल है।

शतत चतुमान के उदाहरका—-(१) 'छद स्थामाचीया चन्नीख है।

स्थित एंक्सन न्यायभीय स्थित एंस्सन नक्षेत हैं। (१), स्त्र शिल् शंकराजुसायी हैं।

श्रीषक राज्यक दिन्दू अविक संस्पक राज्यात्रमानी हैं।

(६) कैन लोग बनी हैं इधिक एक्सक कैन लोग इधिक ऐस्मक पनी हैं।

भम्यास प्रसा

 अनुसान का लक्ष्य क्या है! अनग्वराद्यसान और वाग्वरादुसान मैं अन्वर उत्राहरवापूर्वक ववलाओं!

- परिवर्तन का लज्ञ्ण लिखो । क्या 'श्रा' का परिवर्तन 'श्रा' में हो सकता है !
- श्रिभमुखीकरण किसे कहते हैं १ 'थ्रा' श्रीर 'ए' का श्रिभमुखी-करण करके दिखलाश्रो।
- 'ई' ग्रौर 'म्रो' का व्यत्यय क्यों नहीं हो सकता १ स्पष्ट उटाहरण देकर समभाम्रो ।
- चिरुद्धभाव किसे कहते हैं । प्रत्येक वाक्य का विरुद्धभाव द्वारा
 ग्रनुमान निकाल कर वतलाश्रो ।
- ६ 'त्रा' ग्रौर 'ई' की सत्यता ग्रौर मिथ्यापन से हम अन्य वाक्यों के बारे में, विरोध-सम्बन्ध के श्राधार पर, क्या कह सकते हैं !
- ७ सिद्ध की जिये:---
 - (१) श्रात्यन्तिक विरोधी पट एक साथ सस्य नहीं हो सकते ।
 - (२) श्रीर विरोधी पद दोनों, किसी की श्रपेचा से मिण्या हो सकते हैं !
 - श्रनन्तरानुमान का स्वरूप लिखकर यह वतलाश्रो कि सामान्य-परिवर्तन श्रौर परिमित परिवर्तन में क्या श्रन्तर है ?
 - ह निम्नलिखित वाक्यों से विरुद्धभाव, व्यत्यय श्रीर परिवर्तन द्वारा श्रनुमान निकालिये :---
 - (क) कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है।
 - (ख) कुछ ही मनुष्य उपस्थित न ये।
 - (ग) ब्राह्मण ही भोजन के लिये श्रामित है।
 - (घ) गोविन्द को छोड़कर लॉनिक की कक्षा में सब होशियार हैं। (ड) सब तो पास नहीं हुए।

१ 'ब्रा' और 'ई' बारूपों को हेट्रहेट्टमड् बारूपों में परिवर्तिय क्षीजिके । ११ निर्मारगु-उंगोगानुमान का सम्राप्त किलाकर उनके समी क्रीर

गत्रव उदाहरका हो। इस प्रकार के भतुमान गत्रव क्यों दोवे हैं। १२ मिनमाशातुमान का स्वरूप क्षित्तकर उदाहरका हो। इसके दीप मी वदकासी। १३ त्यून-निरुवयारमङ बाक्य के मिथ्या होने से श्राविक-निरुवयारमक

वास्य के बारे में तुम क्या कह सकते हो ! उनाहरण देकर तमस्यको । १४ सम्बन्ध-क्रपान्तर हे तुम्हारा क्वा भ्रमियाव है? क्या उदाहरस देकर इस धनुमान की प्रक्रिया को समम्बद्धी । १५. व्यक्ताची निम्नतिविष्य अनुसान सम्बद्धिता स्राप्तव १

। है म्यास एक उस्तीय पह (स) केनल नच्चे येक्षा स्थवहार करते हैं।

को ऐसा व्यवहार फरते हैं वे बच्चे हैं। (ग) वर्ग ने सुक्त होता है।

सल है घर्म होता है।

(म) ईमानगरी क्श्री भक्की नीति है। नेर्डमानी बड़ी नरी नीति है।

(क) प्रोफेतर एक मनुष्य है

श्रध्याय १२

सान्तरानुमान

सिलाजिङम

श्रनुमान (Inference) के दो भेद वतलाए गये हैं (१) विशेषा-नुमान श्रीर (२) सामान्यानुमान । विशेषानुमान भी दो प्रकार का है, (१) श्रनन्तरानुमान श्रीर (२) सान्तरानुमान । श्रनन्तरानुमान का विवेचन गत श्रध्याय में हो चुका है । श्रव हम सान्तरानुमान का विवेचन करेंगे।

सान्तरानुमान (Mediate inference) विशेषानुमान का एक प्रकार है जिसमें दो या दो से श्रिधिक दिये हुए वाक्यों से एक साथ मिलाकर निष्कर्ष निकाला जाता है। सान्तरानुमान कई प्रकार के होते हैं। उनमें मुख्य सिलाजिज्म है।

सिलाजिज्म (Syllogism) एक सान्तरानुमान का प्रकार है जिसमें दो दिये हुए वाक्यों से मिलाकर निष्कर्ष निकाला जाता है। हिन्दों में यदि हम इसके लिये कोई विशेष शब्द प्रयोग करें तो स्त्रवयव-श्वितन्याय स्त्रव्यक्षिक उपयुक्त होगा। इस हिन्दी शब्द के अधिक लम्मा होने के कारण हमें सिलाजिज्म शब्द का यथावत् प्रयोग करना ही उचित प्रतीत होता है। तथा यह तर्क की श्रद्भुत प्रक्रिया है जो स्रीस के लोगों की ही उपज है और श्ररस्त् इसका जन्मदाता है, स्रत हमने यही ठीक समभा है कि सिलाजिज्म शब्द का ही प्रयोग किया जाय। यह विशेषानुमान का रूप है स्रत इसका निष्कर्ष प्रतिशा वाक्यों में श्रीचक व्यापक नहीं हो सकता। यह सान्तरानुमान है क्योंकि

इतमें निष्कर्य एक बाक्य है न निकास कर दो बाक्यों से निकासा बाता है। बैसे

"सब मनुष्य मरबाशील हैं नाया**ड** न मनुष्य है नाया**ड** न मरखशील है ।"

इस उताइरक् से पह रुख है कि यह विशिष्ट प्रक्रिया है। इसकी निम्मिकिकिन विदेशताय हैं को इसको अन्य प्रकार के अनुमानों से इसक करता हैं।—

- (१) सिकाबिकम में निष्कार्य हो वाष्म्यों को एक साथ स्वेक्स निकाला आता है किसो यक पाष्म्य से महीं। निष्कर्य रिजाबिक्स में, शानी वाष्म्यों का बोद नहीं हाता; किन्तु हानों वाष्म्यों को यक वाम नेक्स उनके चावस्थक परिशाम के कर में निकाला बाता है। उत्युक्त उदाहरूव में को निष्कर्य नागान्त न मरवशान है निकाला गया है वह दानों वाष्म्यों का यक अप मेक्स निकाला गया है हिती एक वाष्म्य हो नहीं। हुए कार्य हो इस 'वहाबिक्स' को सनत्यरादुमान ठथा सन्य हामान्वागुमान के सभी है पूषकू कर सेठ हैं।
 - (२) सिकाबिक्यम में निष्कार्य मितिया वाल्यों से व्यक्तिक विवस्त नहीं हो सकता। वह पहले कहा वा चुका है कि दिवानिक्य पर महत्त का विवस्त के महत्त के मह

(३) यदि प्रतिक्षा वाक्य सत्य है तो निष्कर्ष श्रवश्य सत्य होगा। विशेषानुमान रूपविपयक शास्त्र है। इसमे विपय की चर्चा के लिये स्थान नहीं। यदि रूप सत्य है तो उससे निकाला हुआ निष्कर्ष भी सत्य होगा। इम विशेषानुमान में प्रतिना वाक्यों की सत्यता पर कभी प्रश्न नहीं उठाते। उनके सत्य होने पर इमारा निष्कर्ष श्रवश्य ही सत्य होना चाहिये। विशेषानुमान में सर्वदा प्रतिन्ना वाक्यों की सत्यता स्वीकार की जाती है और उनकी सत्यता के आधार पर इम निष्कर्ष निकाल लेते हैं, इसलिये यह कहा जाता है कि निष्कर्ष की सत्यता प्रतिन्ना वाक्यों की सत्यता प्रतिन्ना वाक्यों की सत्यता प्रतिन्ना वाक्यों की सत्यता प्रतिन्ना वाक्यों की सत्यता पर निर्मर रहती है।

(२) सिलाजिज्म की रचना

जहाँ तक सिलाजिज्म की रचना का सम्बन्ध है हमने उपर्युक्त उटाहरण में देखा है कि उसमें तीन वाक्य हैं। श्रत यह नियम है कि सिलाजिज्म में तीन ही वाक्य होते हैं न श्रधिक श्रीर न न्यून। इसमें निकाला हुश्रा वाक्य निष्कर्ष (Conclusion) कहलाता है। तथा जिन दो वाक्यों से निष्कर्ष निकालते हैं उन्हें प्रतिज्ञा वाक्य कहते हैं। श्रव हम देखेंगे कि प्रत्येक वाक्य में दो पद होते हैं। श्रव एक सिलाजिज्म में छ पद होने चाहिये। किन्तु सम्यक् प्रकार से परीक्षा करने के बाद यह प्रतीत होगा कि सिलाजिज्म में छः पद नहीं होते श्रापतु केवल तीन ही पद होते।हैं। हाँ, वे तीनों पद दो दो बार प्रयुक्त होते हैं।

ये तीन पद जो विलाजिजम में प्रयुक्त होते हैं उनके श्रलग-श्रलग नाम हैं। इन पदों का भली प्रकार ज्ञान प्राप्त करने के लिये हमें निष्कर्ष से शुरू करना चाहिये। निष्कर्ष का विधेय, मुख्य पद (Major term) कहलाता है। निष्कर्ष का उद्देश्य श्रमुख्यपद (Minor term) कहलाता है तथा वह पद जो दोनों प्रतिक्षा वाक्यों में श्राता है उसे मध्यम पद (Middle term) कहते (tty)

हैं। मुक्य पत्र तथा चमुख्य पद चरम पत्र (Extremes) भी बहुलाते हैं बिडले इम मण्डमपद को उनले पृषक् इर लड़ें।

(१) मध्यम पद्

सन्यम पत् (Middle term) का सिज्ञाजियम में वड़ा महरवपूर्ण स्थाम है। यह दोनों प्रतिका बादमों में ब्राटा है बीर दोनों के बीज में सम्बन्ध सूचक है। निष्टमं बावन ही दोनों घरम परों में सम्बन्ध शापित इस्ते की स्वता देता है। अन्यया दोनों भरम पद परस्पर ग्रापर्शनत रहते हैं। दोनों में परिचन या सम्बन्ध-स्मापित करना मध्यम पर का काम है। बैसे दो स्थापारी एक वृसरे का सर्ववा नहीं बानते किन्द्र दक्षाक दोनों को धुकांकर कर उनका सीदा कावा देश है। ठीक उसा प्रकार चरम पद अधार मुख्य पर भीर समुद्रम पर एक इसरे से सर्वमा सासम्बन्धित रहते है किन्द्र वर्ग मध्यम पद उनके साथ बाह दिया चाता है तो वह दोनीं के वीच सम्बन्ध स्थाप्ति कर निष्क्रप निष्कतवाने में सहावता करता है। इसका मध्यम पद नाम रत्तना "ततिये ही सावंद्र है। इस प्रकार मुख्य वास्व में मुख्य पर के ताथ मध्यम पर की दलना की बाटी दे और अमुक्य वाक्य में बामुस्य पद के छाय सम्प्रम पद की तलाना की बाधा है और भ्रस्ताः निष्कर्षे नास्य में मुख्य पर भीर ग्रामुख्य पर के बीच में क्षम्बरम स्थापित कर दिवा बाता है। सन्यस पद यहाँ सध्यवर्ती इस्यक्तप कहा बाता है कि पह होनी का तम्बन्ध सुबढ़ होता है और इसी इ क्छ पर इस प्रतिशा काक्यों से निष्कर्य पर पहुँचा बाहे हैं। सप्यस पर की मह विशेषता है कि नह भ्राप्ता इलाती का काम कर निष्क्रय में से क्ष्मा बरुग हो बाता है बर्थात् इक्ष्मा निष्क्ष्में में इर्शन नहीं होता । इससे यह सिंह हो गया कि क्षिताबिक्त में हम साद्यात सर्कात स्थानतर ही निष्कर्त पर नहीं पहुँच बाते किन्द्र सध्यम पद के द्वारा पहुँचते हैं

यदि मध्यम पद इस प्रकार चरम पदों के साथ सम्बन्ध स्थापित न करे तो हमें निष्कर्ष कदापि प्राप्त नहीं हो सकता।

जहाँ तक प्रतिज्ञा वाक्यों के खरूप का सम्बन्ध है जिस प्रतिक्षा वाक्य में मुख्य पद होता है उसे मुख्य वाक्य (Major Premise) कहते हैं श्रोर जिसमें श्रमुख्यपद होता है उसे श्रमुख्य वाक्य (Minor Premise) कहते हैं। उदाहरणार्थ जिस्स्लिखिन सिलाबिज्य में:—

- (१) "सत्र मनुष्य मरण्धर्मा हैं।
- (२) सब नेता मनुष्य हैं।
- (३) सत्र नेता मरण्धर्मा हैं।"

'मरणधर्मा' पद मुख्य पद है क्योंिक यह निष्कर्ष का विधेय हैं। 'नेता' पद प्रमुख्य पद है क्योंिक यह निष्कर्ष का उद्देश्य है। तथा 'मनुष्य' पद जो मुख्य वाक्य छीर श्रमुख्य वाक्य दोनों में प्राया है किन्तु निष्कर्ष में नहीं श्राया है वह मध्यमपद है। प्रथम प्रतिज्ञा-वाक्य मुख्य वाक्य है क्योंिक इसमें मुख्य पद द्याया है श्रीर उसकी तुलना मध्यम पद के साथ की गई है। दूसरा प्रतिज्ञा-वाक्य श्रमुख्य वाक्य है क्योंिक इसमें श्रमुख्य पद श्राया है तथा इसकी मध्यम पद के साथ इसमें तुलना की गई है। यहाँ यह ध्यान रखना चाहिये कि नियत वाक्तिक सिलाजिक्म के स्वरूप में 'मुख्य वाक्य' पहले श्राता है 'श्रमुख्य वाक्य' दूसरे श्राता है तथा 'निष्कर्ष' तीसरे श्राता है। यहाँ इम मुख्य वाक्य का निम्निलिखित रूपों में वर्णन कर सकते हैं:—

- (१) मुख्य वाक्य वह है जिसमें मुख्य पद श्राता है।
- (२) मुख्य वाक्य वह है जिसमें मुख्य पद की मध्यम पद के साथ तुलना की जाती है।

^{1.} Strict 2 Logical

(३) मुक्य वाक्य वह है जो नियत सिताकिण्य में सर्व प्रथम रकता जाता है।

प्रसार पारा द। इस दरह अनुस्था नाकन का भी इस निम्नलिखित करों में क्याँन कर सकते हैं:---

तकत हा---(१) बासुक्य चाक्य वह है जिसमें बासुक्य पद कारता है। (२) बासुक्य बाक्य यह है जिसमें बासुक्य पद की सब्यम

पद के साथ तुक्सा की जाती है। (क) कमुक्त थाका यह है जो वियत सिज्ञाजिका में दूसरे

स्थात पर स्थात है।

अर्थे यह निश्चित कर तेना सावस्थक है कि सम्थम पण के शिये
हम मित्रिय में 'स्मा प्रयोग करेंगे और समझ्य पर के लिये 'क्ष' तथा
मुख्य पर के लिये हिंदे का मधीन फिला बासमा।

(४) सिकाधिकम के प्रकार

विज्ञानिकम दो प्रकार का है—(१) ग्रुक सीर (१) मिन ।
ग्रुव विज्ञानिकम में कंग्रकर ' चाक्य करती प्रकार के स्वत्रक्य के
बेठे हैं। यह समी चाक्य निरचेत या नियत (Categorical)
ज्ञाक्य को तो सिसाजिकम शुक्र निरचेत का नियत (Pure
Categorical) कहजाता है और पिन सब हेत्रदेत्रम्य काक्य
बों को विज्ञानिकम शुक्र हेत्रदेत्रम्य (Pure Hypothetical)
कर्माता है और पिन सब वैक्टियक वाक्य हों तो पिडानिकम
पुत्र वैक्टियक (Pure Disjunctive) कर्माता है। निम्म
चिज्ञानिकम (Mixed Syllogism) में सहक्य वाक्य निम्म
मिन्न सम्बन्धों के होते हैं। निम्म विकानिकम गीन एकार है

¹ Constituent.

- (१) हेतुहेतुमद् निरपेद्ध, (२) वैकल्पिक-निरपेद्ध, (३) उभयतः~ पाश् या उभय-सम्भव।
- (१) हेतुहेतुमद्-निरपेज्ञ (Hypothetical categorical) सिलाजिज्म में मुख्य वाक्य हेतुहेतुमद् होता है , श्रमुख्य वाक्य, निरपेज्ञ होता है श्रोर निष्कर्ष निरपेज्ञ वाक्य होता है ।
- (२) वैकित्पक-निरपेच (Disjunctive categorical) सिलाजिज्म में मुख्य वाक्य वैकित्पक होता है, श्रमुख्य वाक्य निरपेच होता है और निष्कर्ष निरपेच होता है।
- (३) उभय सम्भव (Dılemma) सिलाजिज्म में मुरय वाक्य मिश्र हेतुहेतुमद् वाक्य होता है, श्रमुख्य वाक्य वैकित्पक होता है श्रीर निष्कर्ष या तो निरपेक्त होता है या वैकित्पक वाक्य होता है।

(ध) शुद्ध निरपेच सिलाजिज्म के सिद्धान्त

सिलाजिङम के कुछ ग्रटल सिद्धान्त हैं जिनको हम इस प्रकार के तर्क का ग्राधार कह सकते हैं। इसके विना सिलाजिङम के द्वारा हम कोई निष्कर्प नहीं निकाल सकते। ये सिलाजिङम के स्वतः सिद्ध धिद्धान्त कहलाते हैं।

सिद्धान्त (१) दो पद जिनका एक, श्रीर उसी एक पद से मेल वैठता है, उनका श्रापस में भी मेल वैठता है जैसे,

> "लोहा सबसे सस्ती घातु है। लोहा सबसे लाभदायक घातु है। सबसे सस्ती घातु सबसे लाभदायक घातु है।

इस उटाहरण में 'सबसे सस्ती धातु' श्रीर 'सबसे लाभदायक बातु' इन दोनों पदों का 'लोहा' पद के साथ मेल बैठता है श्रत इन

¹ Self-evident.

(२१८)

दोनों का बापस में भी मेल कैट बायगा । यहाँ मेल पूर्ण बार्डक्सता के साथ है किन्द्र यह स्वत्र सम्मव नहीं है। बैसे

> तत्र मनुष्य मरग्रापमा है। नामार्जन मनुष्य है।

नागात्र न मस्याचना है।'

इस तहाइरस में 'मरणकारी' और 'नागासु न' इत दोनीं परी कां मनुष्य के साथ साधिक मेन केतत है अतः मरणकार और नागार्डन' इन इन्ने का भा मेल बैठ बाता है।

विदाल (१) दो पद जिनमें से एक और उसी एक पद से एक का मेड विटता है और दूसरे का नहीं बैटता, उनका

कापस में मेल नहीं थेठ सकता। भैठे

कोई मनुष्य ग्रमर नहीं है। नागाज्ञम मनुष्य है।

नागद्वन समरनहीं है।"

इंग्र उर्गाहत्व में 'नागाड़ न पर का गञ्जाप पर के ग्राम भेश वैठ्या है क्षित्व समर पर का 'मनुष्य' पर के ग्राम मेहा नहीं वैठ्या इम्मिने नागाड़ न' बीर समर' इन हो परों का साएश में मेश नहीं वैठ्या नाग्राम में विचार किया बात को मतीत होया कि वे दानों कियान सराय के स्थान के जन्मीस्थान हैं। सराय में सिशांकिया के तिरे समने सुपतिक स्थितन का इन स्वार करीन किया है!

(६) शरस्तु का सिदान्त

'सब के विषय में बक्तम्य क्षेत्र किसी के विषय में नहीं' (Dictom de omne e nullo) क्योंत् देसा क्यन करवा को सबके विषय में बार्य् हो कीर किसी के विषय में बास् म हो। इन रियान का राजेक्स्स रह कहार किश बास है:---

- (१) द्रव्यार्थ में ब्रह्ण किये हुए एक पद के विषय में चाहे विधिरूप से या निषेध रूप से जो कुछ विधान किया गया है वह विधान उसी प्रकार हर एक वस्तु के विषय में, जो उसके श्रन्तर्गत हैं, किया जा सकता है।
- (२) द्रव्यार्थ में ग्रहण किये हुए एक सामान्य के विषय में जो कुछ सत्य है वह उस सामान्य के श्रन्तर्गत प्रत्येक व्यक्ति के विषय में सत्य हो सकता है तथा जो कुछ एक द्रव्यार्थ में ग्रहण किये हुए सामान्य के विषय में सत्य नहीं है वह उस सामान्य के अन्तर्गत व्यक्तियों के विषय में भी सत्य नहीं हो सकता। उदाहरणार्थ-यह स्पष्ट है कि जो कुछ मनुष्य जाति के विषय में सत्य है वह उस जाति के ग्रान्तभूत प्रत्येक व्यक्ति चाहे वह नागार्जुन हो, श्रज्ञापद हो या समन्तभद्र हो, सत्य होगा तथा जा कुछ सब मनुष्यों के विषय में सत्य नहीं है, वह उस जाति के श्रन्तभूति प्रत्येक व्यक्ति चाहे वह कोई क्यों न हो सत्य नहीं हा सकता । यदि मरण्धर्म सब मनुष्य जाति के लिये लागु है तो वह नागार्जुन वगैरह के लिये अवश्य लागू होगा। यदि पूर्णत्व सन मनुष्यों में नहीं पाया जाता तो नागालु न वगैरह में पूर्ण्त्व नहीं पाया जा सकता। इससे माळूम पड़ता है कि यह ग्रारस्त् का सिद्धान्त कितने महत्त्व का है। ग्रागे चलकर यह बिलकुल स्पष्ट हो जायगा कि यह सिद्धान्त नेवल प्रथम आकृति (First Figure) न ही सरल विधि से लागू हो सकना है अन्य आकृतियों में सरल विधि से लागू नहीं हो सकता। यही कारण था कि श्ररस्तू महोटय ने केवल प्रथम श्राकृति को ही पूर्ण याकृति माना और अन्य आकृतियों को अपूर्ण माना। वास्तव मे श्ररस्तू ने तो केवल तीन ही श्राकृतियों को श्रर्थात् प्रथम, दितीय ग्रौर तृतीय को न्वीकार किया था। चतुर्थ ग्राकृति को तो गेलेन-(Galen) महोदय ने, जो १३०-२०० ई० पू० हुए हैं, पीछों से उनके

नाय मांमनित कर दिख या। बरस्यू हे निवास्तातुनार ता हितीब तृतीय तथा बतार्थ—इ तीनी ही बाहातियाँ खपूर्य माननी चारिये। इसीकि वो तिवास बरस्यू ने किसाविष्य के निये निया हिसा दे गई उनमें वे किसी में रास्त पीत न नहीं शानना। प्रता प्रमा झाइति ही सुद्ध चीर निर्देश खाइति माननी चाहिये।

()) ਜੇਸ਼ਵਣ ਦੇ ਜ਼ਿਹਸ਼ਕ

यह पहसे कालामा जा जुका है कि कारत् प्रथम लाकृति का ही त्रीक सममता था। कार्य बाकृतियाँ जनक निज्ञान्त के क्रानुनार ठोक 7 थी। क्योंकि उठका निज्ञान्त पहली बाकृति में हो त्यल गीते के लगा होता था वार्य मे नहीं। किन्तु केंग्सर्ट (Lambert) झार्द कुक्त वार्किक देने कुदा है किन्स्य (क्यार है कि जाते हो बाकृतियाँ मेलिक स्नोर जाक है स्मीर प्राचेक का निज्ञास्त्र के तिलान प्रथम् प्रयम् दे। बावा सराम् के विकास के मानुनिक नेजर्य ने क्रितीय नृतीय स्नोर पत्र चाहरित के निज्ञास्त्र के निज्ञान प्रति-वारित किन्ने ह सीर होने सान्य विकास प्रति-वार्य का विकास प्रति-वार्य का विकास प्रति-वार्य का विकास प्रति-वार्य के क्षार के में

मेद का सिवान्त' (Dictum de Diverso)। यदि एक पद किसी टीसरे में करतानुंत है और दूसरा उससे पूपक कर दिया गया है तो वे दोमों कायस में एक दूसरे से पूपक कर विशे जारी।

'निवर्शन का सिखान्त (Dictum de Exemplo)। वो पद किममें लाभारण भंग पारा बाता है और किमका भगपस में भारिक कप से मंभ है। कार्यान् पाद पक के कन्दर भंग पाया बाता है और दूखरे के अन्दर मही पाया बाता तो वे भारिक कप से भारत में एक पुलरे से मेद रखते हैं।

¹ Part.

परस्पर सम्बन्ध का सिद्धान्त (Dictum de Recipioco)। वेल्टन (Welton) महोदय ने इसका विवेचन इस प्रकार किया है। जिस किसी प्रकार किसी पद के विषय में किसी पद की विधि की गई है या सामान्य रूप से निषेध किया गया है, उसी प्रकार उसका विशेष रूप से भी उसी गुण के साथ किसी वस्तु का विधान किया जा सकता है जिसको विधि उस विधेय के साथ की गई है, तथा जिस किसा प्रकार उसके वारे में सामान्य रूप से किसी विधेय की विधि को गई है उसका उसो प्रकार सामान्य रूप से, जिसका सामान्य रूप से उस विधेय के साथ निषेध किया गया है, निषेघ भी किया जा सकता है।

ये तीन नियम प्रथम आकृति को छोड़कर अन्य आकृतियों को प्रमाण कोटि में लाने के उद्देश्य से लेम्बर्ट महोदय ने बनाए हैं। इनके प्रयोग से अविशष्ट तीन आकृतियों की प्रामाणिकता सिद्ध हो जाती है।

(८) निरपेत्त सिलाजिज्म के साधारण नियम तथा ,उनके भंग से पैदा होने वाले दोषों का वर्णन

मिलाजिज्म एक प्रकार का सान्तरानुमान है। इसके साधारस नियम निम्नलिखिन हैं:—

नियम (१) प्रत्येक सिलाजिज्म के तीन श्रौर तोन ही पद होने चाहिये।

वास्तत्र मे दखा जाय तो यह िंसलाजिङम का नियम ही नहीं है। इस नियम से तो हम यह निश्चित कर सकते हैं. कि अमुक अनुमान सिला-जिङम है या नहीं। सिजाजिङम में तीन पद होते हे (१) मुख्य पद (२) अमुख्य पट और (३) मध्यम पद। इनमें से अस्पेक पट दो बार आता है। यिं इस नियम का पाजन न किया जाय तो चार पद का दोव (Fallacy of four terms) हो बायगा । वार्किकों ने इंट्या नाम चतुष्पद दोप रक्ता है । बैठे,

> "तक मनुष्य मरवाशील हैं। तब दायी स्वृत्त बीव दें।"

इस उदाहरम् से सम्ब है कि माँ हम काह निष्कर्य नहीं निष्कर्य सकते। क्योंकि चार पह होने से हमने कोड सप्यम पह की सर प्रकार पह क्षोर अनुस्थ यह के साथ अनुस्थ कोड़मेंबाला नहीं है। इससे भी क्षांक रोक्क उदाहरस वह है!—

> "मेरा द्वाय इन्हें को क्या दे इन्हें बमीन का जुटी दे मेरा दाय बमीन का उन्हों दे।"

महाँ पर मं चार पद रें--मेरा हाम---नो कुशी को कूरा रे--कुशी---को समीन को सूधी रे झरा वहाँ कोर्र तिष्कर्य नहीं निकास सकता।

इस निवम की मुक्त सार्थकरा हो यह है कि बह निवम सीनी कों के निरम में किसी मकार के बचर्यक सुद्धी के मयोग को सेक्या है। चाँच काई भी यह वो कर्स मैं मुस्योग किया सवता हो बागा ! नवार्य में बचर्यक मा क्रोक्सचंक सुद्धा तहती हो यह है मिठने क्या में मैं तनका मयोग किया गया है। मलेक बच्चे यक स्वतंत्र वह की निर्माण करता है। किन्द्र सीनी पर हिस्स्या में म्युक्त हो उन्हर्ष हैं और हम मकार में तीन मकीर के दुर्क्य दुर्क्य होयों का बच्चे मा देखकी है। के में हिल्य मक्यम स्वयु चन्न सार्थक के उत्तरहरूव दिये बार्य में पर्यक्त सी

संदिग्ध मुख्य पदः--

"कोई धैर्यवान पशु भागता नहीं है। घोडा धैर्यवान पशु है।

∴ घोडा भागता नहीं है।"

इस उदाहरण में सिंदग्ध मुख्य पद (Ambiguous Major) दोष है क्योंकि 'भागता है' पद दो अथों में प्रयोग किया गया है। मुख्य वाक्य में 'भागता है' का अर्थ है डर से भागना। किन्तु निष्कर्ष में 'भागना' का अर्थ है सामान्य भागना जैसे 'घोड़े भागा करते हैं।' यह दोष मुख्य पद के सिंदग्धार्थ से उत्पन्न होता है।

संदिग्ध श्रमुख्य पदः—

"कोई मनुष्य उडनेवाला नहीं है। सब द्विज मनुष्य हैं। कोई द्विज उड़नेवाला नहीं है।"

इस उदाहरण में सिंदग्ध श्रमुख्य पद (Ambiguous Minor) का दोप है क्योंकि दिज पद, दो श्रथों में प्रयोग किया गया है। श्रमुख्य वाक्य में द्विज शब्द का श्रर्थ है 'ब्राह्मण' तथा निष्कर्ष में द्विज शब्द का श्रर्थ दे पंत्राह्मण' तथा निष्कर्ष में द्विज शब्द का श्रर्थ 'पन्ती' है। यहाँ यह दोप श्रमुख्य पद को सिंदग्धार्थ में प्रयोग करने से दुश्रा है।

संदिग्ध मध्यम पदः-

"सन श्राचार्य पिंडत होते हैं। यह नाझरा श्राचार्य हैं। . यह नाझरा पिंडत है।"

इस उदाहरण में सदिग्ध मध्यमपद (Ambiguous Middle) का दोप है क्योंकि मध्यम पट श्राचार्य, दो अर्थों में प्रयोग किया गया है। मुख्य वाक्य में तो आचार्य का श्रर्थ है 'श्राचार्य, परीचा पास' तथा श्रमुख्य वाक्य में श्राचार्य का श्रर्थ है केवल 'कर्म करानेवाला'।

द्मतः महीं मध्यम पर को संदिग्धार्य में प्रमोग करने से यह उदाहरण क्षापमुक्त कहा भावा है।

नियम (२) प्रस्पेक सिखादिकम में तीन और तीन ही पान्य होमे चाहिये।

बह नियम भी विज्ञाबिज्य का नहीं है। किन्तू यह निश्चित करवा है कि विशासिक्य के लिये तीन ही बाक्सी को बावक्यकता है। यदि क्स होंगे तो यह सनस्तरातुमान होगा था बाक्य मात्र होगा । वि क्रमिक होंगे तो वह अनुमान-माला होगी। स्रतः यह ब्रावरमञ्डर कि क्षिताबिक्रम में तीन ही बारव होने आहिये न क्रम न क्रविक है

मियम (३) मध्यम पद कम से इस्म नाक्यों में एक बार

चहरय द्रम्यार्थ में प्रहुष करना चाहिये। यह पहले दशाना मा श्रुष्टा है कि मुख्य पद और अमुख्य पर व

बीज में सम्बन्ध स्वापित करने के लिये मध्यम पर को आवश्यक्ता **रै**! किन्द्र बहु सम्बन्ध तक्षण रूपारिय नहीं हो। सकता जब तक मध्यम पर कम-ते-कम एक बार प्रश्मार्थ में बहुद्धा न क्रिया जाय। करता के विद्यान्त के बनुतार भी कोनी चरम पत्र खव तक सम्पम पद के दाय सम्बन्धित न हो बाँग तक्षतक अनसे कोई निष्कर्ण नहीं निकास का तकतः । बाद्यव में मध्यम पर दोनों का संयोजक है । यदि मध्यम पर के एक मान की मुक्त पर के लाब द्वराना की बाय और असंधे सर्वमा मित्र मान को बानुसद पद के शाय द्वलना की बाय तो कोई निष्कर्ष

"तव मन्ध्य मरकावमा 🖁 ।

नहीं निकाका का सकता । वैसे

त्व दावी मरगवर्म 🐉

इन दो बाक्यों से दोहें निष्ट्रयें नहीं निष्ट्राता वा बद्धा । इन -निवम के पालने से बादक्याची मध्यम यह बोध होता । वैसे

- (१) "सत्र धार्मिक मनुष्य प्रसन्नचित होते हैं। सत्र धनिक प्रसन्नचित्त होते हैं। सत्र धनिक धार्मिक मनुष्य होते हैं।"
- (२) ''सब ग्रह गोल है। चक गोल है। चक्र ग्रह है।''
- (३) ''सब मनुष्य मरण्धमी हैं। सब जानवर मरण्घमी हैं। सब जानवर मनुष्य हैं।''

ये तीनों तर्क श्रद्रव्यार्थी मध्यमप्रद के दोप से युक्त हैं क्योंकि नियम के अनुसार मध्यमपद कम से कम एक बार श्रवश्य द्रव्यार्थ में अह्या करना चाहिये. श्रीर इन तीनों श्रनुमानों में यह स्पष्ट है कि मध्यम पट दोनों वाक्यों में विषेय होने से द्रव्यार्थ में नहीं लिया गया है। सामान्य-वाक्य केवल उद्देश्य को द्रव्यार्थ में लेते हैं, विधेय को नहीं।

नियम ४ — कोई भी पद निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में ब्रह्ण नहीं किया जा सकता जब तक कि वह प्रतिहा वाक्य में द्रव्यार्थ में ब्रह्ण न किया गया हो।

सिलानिज्म विशेषानुमान का प्रकार है श्रतः इसमें निष्कर्ष प्रतिज्ञा वाक्यों से श्रधिक सामान्य नहीं हो सकता। इसिलये जो पद श्रपने पूर्ण द्रव्यार्थ में वाक्य में ग्रहण नहीं किया गया है वह निष्कर्ष में पूर्ण द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया जा सकता। इस नियम के भग करने से श्रानियमित मुख्यपद (Illicit Major) तथा श्रानियमित श्रमुख्यपद (Illicit Major) ये दो दोष उत्पन्न होते हैं। (**११**६)

श्रमियमित मुस्यपंद के उदाइरयाः—

(१) ''सव दायी चत्रभट 🕻 । डोई डुचे श्रमी नहीं हैं।

कोई कर्ते चतुमद नहीं हैं।"

(२) 'सव दिन्दू कार्य हैं। कोई ग्रेंगरेंब हिन्दू नहीं है।

कोई कँगरेव मार्ग नहीं हैं।"

(३) "बो कुछ तोवदा देवह सत्त्ववास् दे।

बर सोधवा नहीं है।

बढ सत्तावाम नहीं है। '

इन तब बातुमानों की परीका करने पर इस देखेंसे कि इनमें मुस्य-पद निम्कर्य में इस्पार्य में अहता किया गया है किन्द्र मुस्य-भावन मैं बह ब्रम्बार्य में प्रश्च नहीं दिया गया है। चतः पे उदाहरण भनियमित मस्य पद (Illicat Major) है बोप से मुक्त हैं।

चमियमित अमुख्यपद के उदाहरखः-

(१) "कोई मन्त्रण पूर्व नहीं है। तद मनस्य बाननार 🖣 १

तद बामदार पूर्व नहीं हैं। '

(२) 'दन मन्य मरवाशीस हैं।

टन मनुष्य समस्तार है।

तन तमभदार बीन मरखशील हैं।" (१) "सब बढ़ पदार्थों में बड़न होता है।

त्व वह परार्थ विस्तारवाते होते हैं। वर विद्यारवाले पटाची में बसन होता है !

मियम ५-डी मिथेपातमक याक्यों से कोई निष्कर्य नहीं

किसी निषेधात्मक वाक्य की पर्यालोचना करने से प्रतीत होगा कि निषेधात्मक बाक्य में विषेध का उद्देश यके साथ निषेध किया जाता है। यदि दोनों ही प्रतिज्ञा-वाक्य निषेधात्मक हों तो इसका अर्थ यह हुआ कि मध्यम-पद का मुख्यपद और अमुख्यपद से कोई सम्बन्ध हीनहीं है। यदि मध्यमपद दोनों से ही सम्बन्धित नहीं है तो इससे यही सिद्ध हुआ कि दोनों पदों अर्थात् मुख्यपद और अमुख्यपद के बीच में कोई साधारण सम्बन्ध नहीं है। निष्कर्ष तभी सम्भव हो सकता है जब कम-से-कम एक चरम पद मध्यमपद के साथ सम्बन्धित हो और उस सम्बन्ध के आधार पर हम चरम पद के साथ चाहे मेल में, चाहे मेद में, किसी परिणाम पर पहुँच सकें। अन्यथा कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता।

निन्नलिखित दो निषेधात्मक वाक्यों से कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता।

> "कोई मनुष्य चतुष्पद नहीं है। कोई चतुष्पद समफदार नहीं है।

' (कोई निष्कर्ष नहीं)"

''कोई भी भारतीय स्त्री के श्रपमान को सहन नहीं कर सकता। रामकृष्ण स्त्री के श्रपमान को सहन नहीं कर सकता। रामकृष्ण भारतीय है। (ग़लत निष्कर्ष)"

नियम ६—यदि एक वाक्य निषेधात्मक हो तो निष्कर्ष श्रवश्य निषेधात्मक होना चाहिये। तथा निषेधात्मक निष्कर्ष के लिये एक वाक्य श्रवश्य निषेधात्मक होना चाहिये।

नियम ५ हमें यह बतला चुका है कि दोनों प्रतिज्ञा-वाक्य निषेधात्मक नहीं हो सकते। कम से कम एक वाक्य अवश्य विध्यात्मक होना चाहिये जिससे निष्कर्ष निकाला जा सके। नियम ६ यह कहता है कि यदि एक वाक्य निषेधात्मक हो तो निष्कर्ष अवश्य निषेधात्मक होगा। निषेधात्मक वाक्य यही द्योतित करता है कि मध्यमपद के साथ एक परम पर का कोई सम्बन्ध नहीं है। तथा बृष्टा बाक्य को विष्णासक है उसमें मध्यम पर का क्रस्य परम पर के साथ सम्बन्ध है। इससे वही प्रतिस्त होता है कि रोनों बरम कों का झायस में कोई सम्बन्ध नहीं है। बैहे,

> ''कोई पूर्व मनुष्य मरग्रघर्मा नहीं है। तब मनुष्य मरग्रघमा हैं। कोई मनुष्य पूर्व नहीं है।"

इत तदाहरता में दो प्रतिका चाक्यों में वे एक निवेगातमक है।

हुठ निवस का विश्तीत निवस सी छल है। नियेशायक निर्मा के लिये कम छे कम एक सिटाश वाहब सहस्व निरोधायक होनी जादिये। यदि निवस्त्र निरोधायक है जो इसका करने है कि बया परों से कोई उसका नहीं भी किया कर हो निया है कि कम एक सिटाशायक एकों सिक्को पह महीत हो बात कि सम्मा पर का बरात परों से दे पक के छाप छल्कान नहीं है, कोई उसका कर हो निया हो से वह के छाप छल्कान नहीं है, कोई उसका कर हो की है के सम्मा पर का बरात परों से दे पक के छाप छल्कान नहीं है, कोई उसका कर की स्वाप्त कर का परों से के एक के छाप कुछ छला है कि सम्मा पर का परा परों से है एक के छाप कुछ छलान है। इसका नियासक होना साहरण्य है। उसका सम्मा में से एक का स्वाप्त कर है। इसका साहर्य सिरोधायक है।

च पुरुष या त्यवाश्यक हो। मिष्म ७—यदि दोर्मो प्रतिद्वा बाक्य बिष्पास्मक हों हो मिष्कपै से मिष्प में विष्पास्मक हो होगा। तथा विष्पास्मक मिक्यपै के हिस्से यह कावश्यक है कि दोनों हो प्रतिद्वा बाक्स विकासमक हों।

¹ Extremes.

यदि दोंनों ही वाक्य निष्यात्मक हों तो एसका ग्रार्थ यह है कि मध्यम-पद का दोनों ही चरम पदों के साथ सम्बन्ध है। इससे हम यहीं ग्रानुमान कर सकते हैं कि दोनों चरम पदों में ग्रापस में सम्बन्ध है। जैसे,

''सन मनुष्य मरण्घर्मा है। सन राजा मनुष्य हैं। सन राजा मरण्धर्मा हैं।"

इस उटाहरण में दोनों ही प्रतिशा-वाक्य विध्यात्मक है, श्रतः निष्कर्ष भी विष्यात्मक है।

इस नियम का विपरीत नियम भी सत्य होता है।
ग्रशंत् यदि हम निष्कर्ष विध्यात्मक चाहते हैं तो उसके लिये प्रतिज्ञा
वाक्यों का विध्यात्मक होना ग्रत्यन्त ग्रावश्यक है। यदि दोनों प्रतिज्ञा
वाक्य विध्यात्मक होना ग्रत्यन्त ग्रावश्यक है। यदि दोनों प्रतिज्ञा
वाक्य विध्यात्मक होगा। यदि दोनों निपेधात्मक हो तो कोई निष्कर्ष
नहीं निकल सकता (नि०५)। यदि एक वाष्य निपेधात्मक हो
तो निष्कर्ष नियम से निपेधात्मक होगा (नि०६)। इसलिए
विध्यात्मक निष्कर्ष के लिये दोनों प्रतिज्ञा-वाक्य विध्यात्मक ही होने
चाहिये। उपर्युक्त उदाहरण में निष्कर्ष विध्यात्मक हो। इसलिये दोनों
प्रतिज्ञा-वाक्य मी विध्यात्मक ही हैं। विध्यात्मक दोनों वाक्यों से ही
विध्यात्मक निष्कर्ष निकल सकता है।

नियम (८)—यदि दोनों प्रतिक्षा वाक्य विशेष हों तो कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है।

इस नियम की सिद्धि इस प्रकार की जा सकती है। मान लिया जाय दोनों वाक्य विशेष हैं तो उनके सम्भवनीय संयोग निम्नलिखित हो सकते हैं —'ई ई', 'ई श्रो', 'श्रो हं', 'श्रो श्रो' इनमें से

प्रत्येक वंदीन पर किचार करने पर यह प्रतीत होगा कि इस वंदीनों छे कार्र निष्कर्ष नहीं निकला चा एकता है। 'मैं हैं'—हर संयोग ने कोर्ड निष्कर्ष नहीं निकाला चा कहता है। यह

'में हैं'---इन नियोग ने कोई निकार नहीं निकारण करता है। यह पहते बतताया वा चुका है कि 'में' बावय में न तो जह रम सीर न विवेय, हम्मार्ग में प्रदश्य किने बार्ट हैं। यदि होनों ही महिला वावय 'मैं' बावय हैं तो सम्बन्ध पद किन्दी में मो हम्मार्थ में प्रदश्य नहीं किया बावया। नियम है के बानुवार सम्बन्धन क्या के कम यह बार

न्द्र नाक्ष्य हा वा सम्यम यद किया सामा हम्याय से प्रह्म नहां क्या व्यवसा । नियम है के समुवार सम्यमन्द्र कम के कम यक बार काररम हम्यायों में प्रह्म करना चाहिए। उन्हों किया हुआ कि विदे वीती ही बावम दें बावम दों हा कोई नियम्प्र नहीं निकल वक्ता है। दें को?—सम समाग सो सम्बन्ध कियानकों के स्थित सम्बन्ध

्षेत्रां — यह व्ययंग भी तिष्कर्य विकालने के किये निरयंक है स्वीति निरयं है स्वाति निर्यंक है स्वीति निर्यंक है स्वीति निर्यंक है स्वीति निर्यंक है स्वीति निर्यंक्ष स्वीति स्वीति निर्यंक्ष स्वीति निर्यंक्ष स्वीति निर्यंक्ष स्वीति निर्यंक्ष स्वीति निर्यंक्ष स्वित्व स्वीति निर्यंक्ष स्वित्व स्वीति निर्यंक्ष स्वीति निर्यंक्ष स्वित्व स्वित्व स्वीति निर्यंक्ष स्वित्व स्वीति निर्यंक्ष स्वित्व स्वित्व स्वति स्वित्व स्वित्व स्वित्व स्वित्व स्वित्व स्वित्व स्वित्व स्वति स्वति स्वति स्वति स्वित्व स्वति स्वित्व स्वति स्वित्व स्वति स्वति

सो हैं—को तर्फ है सो' के विषय में दिवे हैं वही तर्फ हत तंत्रीम में भी लगाए वा सकते हैं। यहाँ पर मी श्रमियमिय मुस्कर-यह वा स्वत्रकारी सम्बद्धान को होगा होगा।

क्षारकाची सम्मन्धर का दोन होगा।

पेता को^र—हरू वंदोग से रुद्ध है कि कोई निम्कन मही निकल करता। नवींकि निवस ५ के ध्युकार गयो निमेबायक बाक्यों से कोई निकर्ण नवींकिकाला का सक्या है। --

¹ Tindistributed Middle

इससे यह सिद्ध हुन्ना कि दो विशेष वाक्यों से निष्कर्ष निकालना त्रसम्भव है।

नियम ६—यदि एक वाक्य विशेष हो तो निष्कर्ष भी विशेष होगा।

इस नियम की सिद्धि की परीक्षा इस प्रकार करनी चाहिये। यदि एक वाक्य विशेष है तो दूसरा वाक्य श्रवश्य सामान्य होना चाहिये। तव सम्भवनीय सयोग निम्नलिखित होंगे। 'श्रा ई' 'ई श्रा' 'श्रा श्रो' 'श्रो श्रा' 'ए ई' 'ई ए' 'ए श्रो' 'श्रो ए'। इन श्राठ संयोगों में से 'ए श्रो' श्रीर 'श्रो ए' तो दृष्टिपात करने से ही श्रवण किये वा सकते है क्योंकि दोनों वाक्य निषेधात्मक हैं (नियम ५)। श्रवशिष्ट ६ योगों का विचार करना चाहिये।

'श्रा ई' श्रीर 'ई श्रा'—यदि एक वाक्य 'श्रा' हो श्रीर दूसरा वाक्य 'ई' हो तो इससे यही श्रर्थ निकला कि केवल एक पद ही द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है श्रीर वह मध्यम-पद होना चाहिये। यदि निष्कर्ष सामान्य होता है तो एक या श्रिषक पद के द्रव्यार्थ में ग्रहण करने की श्रावश्यकता पड़ेगी। तथा इससे कई दोषों के होने की सम्भावना है, श्रतः इसमें निष्कर्ष विशेष ही होना चाहिये।

'श्रा श्रो' श्रोर 'श्रो श्रा' —यदि एक वाक्य 'श्रा' हो श्रोर दूसरा चाक्य 'श्रो' हो तो इसका श्रर्थ यह है कि दोनों वाक्यों में केवल दो पद ही द्रव्यार्थ में लिये गये हैं। इन दोनों पदों में से एक मध्यम-पद होना चाहिये। यहाँ निष्कर्ष में, द्रव्यार्थ में ग्रह्या करने के लिये, एक पद ही बचा। क्योंकि एक वाक्य निषेधात्मक है इसलिये निष्कर्ष भी निषेधात्मक होना चाहिये। निष्कर्ष के निषेधात्मक होने से केव्ल इसका विषेय ही द्रव्यार्थ में ग्रह्या किया जा सकता है। यह दिख-लाया जा चुका है कि एक ही पद द्रव्यार्थ में लेने के लिये बचा है भीर वह मुख्य पर्दे हो एकता है। भ्रतः अमुख्य पर के प्रस्मार्थ में न महत्त्व करते हे वह निश्चित है कि निष्कर्य विशेष ही होगा। 'या है' 'ही यां—हन हो। वाक्यों में केवल हो। यह ही प्रस्मार्थ में

प्रस्य किये गये हैं। इनमें एक ठो सप्तमन्त्र होना चाहिने तथा तृष्टा ग्रुप्य-पर होना चाहिने। क्योंकि निक्यों को निवेशायक होना है; इपिछने निक्या में उद्देश प्रस्मार्थ में प्रस्य नहीं किया वा उक्ता प्रचार निक्या कोई हो उक्ता है हो वह भी होगा और पर निवेश बाक्त है। बार्रों उक 'ई य' का उनस्य है हम इस्का नियम रह में विचार करने क्योंकि इस्के कोई निक्या नहीं निकाला वा उक्ता

इंग नियम से यह भी सक्त है यह निष्क्रय स्थामन हो सो होनी प्रतिष्कृत्वाकरों का समान्य होना कासद्वक हैं क्योंकि वहि एक भी काक्त कियेय होगा से निरुप्य सक्त्य ही कियेय होगा । ब्रत्स सामन्य निष्क्रय के सिमे प्रतिष्कृत्वाकरों का सामन्य होना ब्रास्थावद्वक है।

इस नियम का विपरीत सियम सस्य मही है—सर्पात बिर निष्मय विशेष हो हो यह जानरवड़ मही है कि मितका नाव्यों में हे एक नावन नियम है विशेष होना चाहिये। यह हो तकता है कि होनी

बाक्य शायत्य हाँ चौर निष्क्य विशेष हो । नियम १०—विशेष मुक्य बाक्य से तथा निर्वेषारमक बसुक्य बाक्य से कोई निष्कर्य गार्डी निकाला का सकता है ।

यदि महस्य-नामन निर्मे बाराफ हो तो सुबन नामन मानद्रम निष्या सन्द्र होना चाहिने भीर निष्या निर्मे बाराफ होना चाहिने वर्ष निष्या निर्मे बाराफ है तो हराना सर्च है कि सुबन-पद प्रमाप में बहुत किया नाम है। मुँकि सुबन-नाम्य निष्नायफ विशेष बातन है स्वा उठारों कोई एव प्रमाप में महस्त्र नहीं किया गया है। इतिकें वर्ष हम हम्में निष्मार्थ निष्मारण को स्वान्त करेंगे तो निष्मार्थ के महिन्दारण मुख्यपद का दोप होगा। इससे यह सिद्ध होता है कि 'ई ए' से हम कोई निष्कर्ष नहीं निकाल सकते।

परी ज्ञा करने पर यह मतीत होगा कि श्रन्तिम चार नियम प्रथम छः नियमों से निकले हुए उपनियम (Corollaries) है। इन चार नियमों का उल्लंघन रूरने से श्रन्य नियम भी उल्लंघित हो जाते हैं। श्रतः तार्किक लोग प्रथम छः नियमों को प्रधान नियम मानते हैं तथा श्रन्य चार नियमों को श्रप्रधान नियम मानते हैं।

सच्चेव में सब नियमों के बारे में यह कहा जा सकता है कि प्रथम र नियम तो सिलाजिङम की बनावट से सम्बन्ध रखते हैं। तीसरा छौर चौथा नियम पदों को द्रव्यार्थ में ग्रहण करने से सम्बन्ध रखते हैं। पाँचवाँ, छठा छौर सातवाँ नियम छागीभूत वाक्यों के गुण से सम्बन्ध रखते हैं। छाठवाँ छौर नवाँ नियम छागीभूत वाक्यों के परिमाण से सम्बन्ध रखते हैं। छाठवाँ छौर नवाँ नियम छागीभूत वाक्यों के गुण छोर परिमाण दोनों से सम्बन्ध रखता है।

(६) सिलाजिज्म की श्राकृति

श्राकृति (Figure) सिलाजिज्म का वह रूप है जिसक निर्णय, वाक्यों में चरम पदों के साथ मध्यमपद के सम्बन्ध द्वारा, उसके स्थान से किया जाता है।

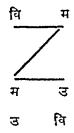
यह इम जान जुके हैं कि मध्यम-पद दोनों प्रतिशा वाक्यों में श्राता है किन्तु इसका स्थान सब सिलाजिङमों में एक-सा नहीं होता । उक्त दो प्रतिशा वाक्यों में मध्यम-पट के स्थान की दृष्टि से चार योग बन सकते हैं। श्रतः तार्किकों ने सिलाजिङम की चार श्राकृतियाँ स्वीकार की हैं।

प्रथम श्राकृति (First figure)—

(१) प्रथम श्राकृति में मध्यम-पद मुख्य-वाक्य में उद्देश्य होता है तथा श्रमुख्य-वाक्य में विधेय होता है। जैसे

```
( REY )
                       স
                                वि
                       त्त
    (२) द्वितीय भाइति (Second figure)-
    वितोष श्राहरी में अध्यम एवं वीनों प्रतिका वाक्यों में विधेय
के दूप में बाता है। बैधे
                       त
                       æ
                                 f
    (३) वृतीय भारति ( Third figure )—
    तीसरी आहर्ति में मध्यम एवं दोनों प्रतिका बाक्यों में स्ट्रेश्य
के स्थान में प्रस्ता है। बैठ
                                 £.
                       Ħ
                       Ħ
```

(४) चतुर्थ श्राकृति (Fourth figure)— चौथी श्राकृति में मध्यम-पद मुख्य चाक्य में विधेय रहता है श्रीर श्रमुख्य-चाक्य में उद्देश्य रहता है। बैंसे



(१०) सिलाजिज्म की ग्रवस्था

श्रवस्था (Mood) के भाषा में श्रनेक श्रर्थ है किन्तु तर्फ-शास्त्र में इसका, विशेष श्रर्थ में, प्रयोग किया गया है। श्रवस्था सिलाजिज्म का वह रूप है जिसका निर्णय, वाक्यों के श्रद्धी-भूत गुण श्रीर परिमाण के द्वारा किया जाता है। यह इम जानते हैं कि वाक्य ४ प्रकार के ही हैं श्रीर सिलाजिज्म में केवल दो ही प्रिज्ञा-वाक्य होते हैं। इसीलिये गिणत की प्रक्रिया के श्रनुसार सम्भ-वनीय केवल १६ श्रवस्थाएँ पहली श्राकृति में हो सकती हैं। तथा क्योंकि श्राकृतियाँ ४ हैं इसिलये १६ ×४ = ६४ सम्भवनीय श्रवस्थाएँ हो सकती हैं। ये निम्नलिलित हैं:—

१ आ आ ५ ए आ ६ ई आ १३ ओ आ २ आ ए ६ ए ए १० ई ए १४ ओ ए ३ आ ई ७ ए ई ११ ईई १५ ओ ई ४ आ ओ ८ एओ १२ ई ओ १६ ओ ओ १६ × ४ = ६४

इत प्रकार पवि मानवों के ग्रामा और परिमाशा का विश्वार किया बाय और निष्क्रय का क्यान न दिवा बाय हो प्रत्येक स्वाकृति में १६ तथा चार्चे बाह्यदेवों में ६४ बावसाएँ हो सब्दी हैं। वा तार्किंड लोग धमस्या का विशव धार्य प्रदेश करते हैं वे देवल दा बावगी के प्रश भौर परिमास का ही कियार नहीं करते किया उनके शाय-शाय निष्कप का भी विचार करते हैं। उनके बातुतार ६४ बावसाओं में से प्रत्मेक वानस्था की ४ वानस्थाएँ कौर हो शकती हैं। इत प्रकार ६४ 🗙 ४ 🗕 २५.६ समस्यार्थे होती ।

इनके सरितिक कुछ ताकिक येते दें वो कहते हैं कि इस वेवण शाब श्वास्त्राओं को आनने के लिये तथ्यार है और अवस्य अवस्थाओं को इस बावसाओं के नाम से पुकारी के लिये उच्चार ही नहीं हैं। बामी इस निर्माय करेंगे कि कीन-शी साथ धनस्थाएँ हैं बीर कीन-शी मिण्या । इस प्रकार निर्मुख करने वर वेदल १६ धवस्तायाँ सम विका बोटी हैं। वे निम्नक्षितित हैं :---

धाधाः प्रसान्धार्थ— त्र चावति ।

प्या भाय परं भायो-हि भारति। धाया, रेबा, धार एवा बो धा, एर्-त भाइति ।

भाषा भाष, ई बा, य बा य ई-- व भाइति।

नहीं यह प्यान देने बोरम बात है कि श्चपम का रह शत भावत्यामी में हे ए बा बौर ए हैं शाधारण बनलाएँ हैं जो तन बाइ दियों में पार्र बाती हैं और करव निकाय पैदा करती है। बढ़ि दम तीनी बादक का विचार करें तो २४ शत्व कावस्तार्य होंगी । वे निम्नशिवित हैं :--भाषामा बाधार, एकाय र मामो, मार्देरै पर्वजी-प्रकाडित।

एकायः प्रकाशो साययः बायभो, प्रदेशो, मामो को —विमाधित।

^ श्राश्राई, ई श्राई, श्राईई, ए श्राश्रो,श्रो श्राश्रो, एई श्रो—नृ∘ श्राकृति।

शा शा ई, शा ए ए, शा ए थ्रो, ई शा ई, ए शा श्रो, ए ई थ्रो—च० शाकृति।

यहाँ पर भी यह ध्यान देने योग्य वात है कि ए श्रा श्रो श्रीर ए ई श्रो सब श्राकृतियों में सत्य श्रवस्थाएँ हैं।

(११) सत्य श्रवस्थाश्रो का निर्णय

यह हम वतला चुके है कि श्रवस्था से हमारा श्रिभिप्राय ितला-र्जिजम के उस रूप से है जिसका निर्णय वाक्यों के गुण श्रीर परिमाण से किया जाता है। प्रत्येक श्राकृति में १६ श्रवस्थाएँ होती हैं। वे विनम्नलिखित हैं —

> त्रात्रा एत्रा ईत्रा श्रीश त्राप एए ईए श्रीए त्राई एई ईई श्रीई त्रात्री एत्री ईश्री श्रीश्री

इन पर दृष्टपाव करने हे तथा सिलाजिङम के १० नियमों का स्थान रखने ने हमें प्रतीत होगा कि एए, ए छो, छो ए छोर छो छो योगों हे किही छाऊति में कोई निष्कर्प नहीं निकाला जा सकता क्योंकि इनमें दोनों वाक्य निष्धात्मक हैं (नि०५)। तथा ई ई, ई छो छोर छो ई हे भी कोई निष्कर्प नहीं निकला जा सकता क्योंकि दोनों वाक्य विशेष हैं (नि०८)। इसी प्रकार ई ए हे भी कोई निष्कर्प नहीं निकल सकता क्योंकि (नियम १०) के छानुसार विशेष मुख्य वाक्य तथा निष्धात्मक छानुस्य वाक्य हे कोई निष्कर्प नहीं निकाला जा सकता। इस प्रकार सम्भवनीय १६ छावस्थाओं में हे द तो किसी छान्नित में कोई निष्कर्ष नहीं निकालती। छान हमें यह देखना है कि छान्छा

(२३८) बाठ—बाबा,काय,बाई,बाबो,युशायर्द,ईबाबीएको

का में वे किन बाकृति में कीन स्थय होती हैं और कीन मियमा। स्वे मयम वहली बाकृति की स्थय व्यवसाओं पर विचार करेंगे। (१२) मध्यम क्यकृति की सत्य क्षयस्थाएँ कीए नियम

पह पार्टी कराजाना ना चुन्न है कि प्रथम काइटि में मण्यम पर मुक्य-बाक्य में उद्देश्य होता है तथा ब्रामुक्य-बाक्य में विभेक होता है।

रोता है। १ क्या क्या सर्व 'में 'वि हैं। क्या सर्व स्तुष्य सरक्षपर्थ हैं। तव 'द्र' 'में हैं। क्या सर्व नेता सनुष्य है।

तन 'त' नि हैं। आ जब मेता सरवायमी हैं। इत त्यादरण में दोनों बान्य कियात्मक हैं इतिकों निष्मय भी विच्यात्मक हो दोना वादिये। अध्यय-यह कुक बान्य में हम्याये में बहुत किया गया है निष्मय 'धार्ग निकासके हे हम कोई हिलाबिक्य के नियम का अग नहीं करते क्लोंकि अधुक्य-यह वो निष्मय में प्रस्था के में महत्व किया गया है वह अधुक्य-वादम में भी हम्याये में प्रहण किया

में प्रदेश किया गया है वह अध्यक्ष-बारूम में भी प्रकार में प्रदेश किया गया है। अदा आ जा है क्या मिलका सबस आकृति में सिक्साता दे और वह अवस्था बावविदा (Barbara) क्रवणाती है। २ आ दर्ज करणा भी हैं। क्या

होरें 'ठ' म नहीं हैं। 'ए' (होरें निष्कप नहीं)। × इस उदाइरच में होरें निष्कप नहीं निष्कत्ता। इसोंकि दोनों में से एक इस निष्कुता का होना साहित। इस इस निष्कुता का होना साहित। इस

हरं उदाहरक ने बाह लिकन नहीं मिक्का है बता है होना से एक बाबन निर्मे कामक है बता निक्या निय बाकक होना बाहिये। बह निर्मे बामक तिक्या होना तब उत्कादियों हम्मार्थ में प्रदय किया बासना को कि मुक्य काइय में तुम्मार्थ में प्रदय नहीं किया नम्मा है। अंश क्रिनियमित मुक्य-पद का होग होना। हत्तिये 'म्रा ए' प्रयम साहार्त में तस सबस्या नहीं है। तकती। रं आ ई सन 'म' 'वि' हैं। ग्रा सन मनुष्य समम्प्रदार हैं। कुछ 'उ' 'म' हैं। ई कुछ जानवर मनुष्य हैं। . कुछ 'उ' 'वि' हैं। ई कुछ जानवर समम्प्रदार हैं।

इस उटाहरण में दोनों वाक्य विध्यात्मक हैं श्रीर एक वाक्य विशेष है श्रतः निष्कर्ष विशेष ही होना चाहिये श्रर्थात् 'ई' होना चाहिये। मध्यम पद मुख्य-वाक्य में द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है। निष्कर्ष में कोई पद द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया गया है। श्रतः 'श्रा ई' से प्रथम श्राकृति में 'ई' सत्य निष्कर्ष मिलता है श्रीर यह सत्य श्रवस्था दारीई (Darn) कहलाती है।

४. म्रा म्रो सब 'म' 'वि' हैं । म्रा कुछ 'उ' 'म' नहीं । म्रो (कोई निष्कर्ष नहीं) ×

इस उदाहरण में कोई निष्कष नहीं निकल सकता। क्योंकि एक वाक्य निषेधात्मक है इसलिये निष्कष भी निषेधात्मक ही होगा। जब निष्कष निषेधात्मक होगा तो निष्कष का विधेय द्रव्यार्थ में महण किया जायगा। किन्तु निष्कर्ष का विधेय अर्थात् मुख्य पद मुख्य-वाक्य में द्रव्यार्थ में महण नहीं किया गया है अतः 'आ औ' प्रथम आकृति में सत्य अवस्था नहीं हो सकती।

५ ए श्रा कोई 'म' 'वि' नहीं हैं। ए कोई जानदार श्रमर नहीं है। सब 'उ' 'म' हैं। श्रा सब मनुभ्य जानदार है। . कोई 'उ' 'वि' नहीं है। ए कोई मनुष्य श्रमर नहीं है।

इस उदाहरण मैं एक वाक्य निषेधात्मक है इसलिये निष्कर्प भी निषेधात्मक होना चाहिये । यदि निष्कर्प प्र'निकालते हैं तो किसी सिलाजिज्म के नियम का भग नहीं होता । मध्यम-पद मुख्य वाक्य मै द्रव्यार्थ मैं महरा किया जा चुका है तथा निष्कर्ष मैं जो पुख्य पद श्रीर

(YY) चामक्य-पद हम्पार्थ में प्रइस्त किये गये हैं वे चापने वाले प्रतिहा बावनी में प्रथ्यार्थ में प्रद्रया किये नवे हैं। इस प्रकार प्रश्ना' से प्रथम आकृति में

'प' स्त्य निष्क्य निष्क्रय निष्क्रां यमा है। इनको केक्सरेन्ट (Celarent) श्रवसा करते हैं। में ए हैं कोई मां 'वि' नहीं है। ए कोई बहुब्बर मनुष्य नहीं है।

कुछ 'ठ' 'म' हैं। ई कुछ जानकर चतुन्पद हैं। कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं। को कुछ जानकर मनुष्य नहीं हैं।

इस उदाइरक्ष में एक बाक्य नियेशासक है आता निकाय मी नियेवासक होना जाहिने बीर एक विशेष-बाहन है बातः निष्कृष विशेष क्षेत्र व्यक्तिये । यदि इस 'आ' निष्कप निकासते हैं यो क्षित्राविकम के किसी नियम का मंग नहीं होता। सप्पमण्य वी ग्रुवन वाक्य में हरवार्थ में बहुश किया वा जुका है और गुरुव-पर वी निष्क्रय में ब्रम्पार्थ में प्रदश्च किया गया है वह भुक्त्य बाहब में भी प्रस्मार्थ में महत्व किया गया है। बाता ए ई' ते 'स्रो निष्कय प्रमम भारति में खाँ निवाला गया है और इसे फेरीको अवस्था

(Ferio) sed ₹ 1 भ देशा क्रम भ भिटे।

ਰਵ 'ਟ' 'ਸ है।

(निष्यं नहीं)

इस उदाहरका में कोई निकाय नहीं निकल सकता क्योंकि मध्यम-पद किसी मी वाक्य में एक बार भी अस्मार्च में महरा नहीं किया गमा है। बातः 'ई बा' से इस काई निम्हर प्रथम बाहति में नहीं निकाल सकते ।

चो

w

×

भाभा उद्य मं 'दि' नदीं हैं।

रव 'उ' म' हैं।

(कोई निष्कर्यमही)

इस उदाहरण में भी कोई निष्कर्प नहीं निकाला जा सकता क्योंकि मध्यम पद किसी भी वाक्य में एक वार भी द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं किया गया है। इस प्रकार 'श्रो श्रा' से प्रथम श्राकृति में सत्य श्रवस्था नहीं वन सकती।

इससे सिद्ध हुन्ना कि प्रथम न्नाकृति में केवल चार योग ही सत्य निष्कर्ष पैदा कर सकते है ज़ौर वे निम्नलिखित है:—

१ श्रा श्रा श्रा वारवारा (Barbara)

२ ए त्रा ए केलारेण्ट (Celarent)

३ श्रा ई ई दारीई (Daru)

४ ए ई श्रो फेरीश्रो (Ferio)

उपर्युक्त सत्य ग्रवस्थात्रों को सिद्धियों से निम्नलिखित नियम प्रथम श्राकृति के होते हैं निन्हें ध्यानपूर्वक समभता चाहिये:—

- (१) मुख्य चाक्य श्रवश्य सामान्य होना चाहिए।
- (२) श्रमुख्य वाक्य श्रवश्य विध्यात्मक होना चाहिये।
- (१) मुख्य वाक्य श्रवश्य सामान्य होना चाहिये।
 यदि मुख्य वाक्य सामान्य न हो नो यह विशेष हो गा। प्रथम श्राकृति
 में मुख्य वाक्य में मध्यम-पद उद्देश्य है। यदि वह विशेष हो तो
 मध्यम-पद द्रव्यार्थ में प्रह्ण नहीं किया जायगा। नियम ३ के श्रनुसार मध्यम पद कम से कम एक वार श्रवश्य द्रव्यार्थ में प्रह्ण करना
 चाहिये। यदि यह मुख्यपद में द्रव्यार्थ में प्रह्ण नहीं किया गया है
 तो श्रमुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रह्ण करना चाहिये। प्रथम श्राकृति
 में मध्यम पद श्रमुख्य वाक्य में विषय होता है श्रीर उसे यहाँ श्रवश्य
 ही द्रव्यार्थ में प्रह्ण करना चाहिये। यह तव हो सकता है जब श्रमुख्य
 वाक्य निषेधात्मक हो क्योंकि केवल निषेधात्मक वाक्य निषेधात्मक
 होगा तो निष्कर्ष श्रवश्य ही निषेधात्मक होना चाहिये। श्रतः मुख्य वाक्य

स्वरूप ही विप्यातम् होना बादिये। यह इस पहसे मान कुडे हैं कि
सुस्य वावय विशेष है सीर इस सब यह प्रतीत होता है कि वह
विस्थातम् होना बादिये। पुस्य वाक्य मिंग क्रियेण विस्थानम् वाक्य
होता है तो वह पुस्यपण को प्रस्या में सुद्ध नहीं करता को निर्येणान्व
किन्दर्ग में प्रस्थाप में महस्य किया गया है। यहि इस यह मान के कि
सुस्य वाक्य विशेष है तो समित्यनित सुस्य-वाक्य का होए हो बावता।
सता पुस्य वाक्य विशेष में ती ती तहता। यह शामान्य ही होना बादिये।

सता पुत्रव बाक्य विशेष नहीं हो तकता । यह तामान्य हो होना चारिये ।

(१) समुस्त वाक्य स्वत्य ही विध्यासक होना चारिये ।

(१) समुस्त वाक्य स्वत्य ही विध्यासक होना चारिये ।

प्रत समुद्रव वाक्य विष्यासक न होना तो वह निष्वासक होना

प्रत समुद्रव वाक्य विष्यासक होना तो निष्यासक होने विध्यासक होना चारिये । स्वत्य

साम्रति में मुस्त वह मुक्य वाक्य है विष्या है वो विध्यासक होने के

सरदा वहीं हम्मार्थ में भ्रद्रव मही किया नगा है किन्न निष्यासक होने के

सरदा वहीं हम्मार्थ में भ्रद्रव मही किया नगा है किन्न निष्यासक होने के

सरदा वहीं हम्मार्थ में भ्रद्रव मही किया नगा है किन्न निष्यासक होने के

सर्वासक होने के कारवा मुक्य-वह समुस्त का समुद्रव माव्य निर्मेष्यासक हो तो स्वासक होने के

सर्वास्त्रवित मुक्य-वह का तोने हो चाया । सता समुक्य साम्य

बानरमक ही निष्पारमक होना थाहिने। यह हम पहले करता कुछे हैं कि बरस्तू ने प्रथम बाह्मदि को ही कीक बीर नहीं बाह्मदि माना। हकती कुछ निर्योपसाय हैं। उन्हें

ठीक और वही आइन्दि माना। इक्को कुछ विशेषवायँ हैं। उन्हें कठवाते हैं:— (१) अरस्त् का सिन्दान्त— 'सबके क्रिये और किसीके क्रिये

(१) करस्त का संस्थान्त— संसक क्षय कार किसान प्र महीं" इस माहति में ही पड़ी कासानी से नागू होता है।

(२) प्रयम काकृति में ही बेबल 'बा' वापय का निष्कर्य निकलता है कम्य में नहीं।

निकक्षता है करूप में नहीं। (३) मध्यम कार्कत में ही चारों प्रकार के वापण कर्यात,

भार रंभो सिक्तोते हैं।

(४) प्रथम श्राकृति में न तो मुख्यपद श्रीर न श्रमुख्यपद श्रपने स्थान परिवर्तन की हानि उठाता है क्योंकि श्रमुख्यपद तो उद्देश्य है श्रीर मुख्यपद विधेय है—वाक्य में भी श्रीर निष्कर्ष में भी।

ये विशेषताएँ हैं जिनके कारण श्ररस्तू ने इसको ही सत्य श्रौर सबसे उत्तम श्राकृति माना है।

(१३) द्वितीय श्राकृति की सत्य श्रवस्थाएँ श्रीर नियम द्वितीय श्राकृति में मध्यम पद दोनों वाक्यों में विषेय होता है। श्रव

दिताय श्राकृति में मध्यम पद दाना वाक्या में विधय होता है । इ इम द्वितीय श्राकृति में ⊏ श्रवस्थाश्रों के सत्यासत्य का निर्णय करेंगे ।

(१) श्राश्रा—सब 'वि' 'म' हैं। श्रा ंसव 'उ' 'म' हैं। श्रा (कोई निष्कर्ष नहीं) ×

इस उदाहरण में कोई निष्कर्ष सम्भव नहीं है। क्योंकि मध्यम पद इसमें द्रव्यार्थ में बहुण नहीं किया गया है। श्रत 'श्रा श्रा' से द्वितीय श्राकृति में कोई सत्य निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता।

(२) श्रा प सब 'वि' 'म' हैं। श्रा सब धातुएँ तत्व हैं। कोई 'उ' 'म' नहीं है। ए कोई मिश्र तत्व नहीं है। कोई उ' 'वि' नहीं है। ए कोई मिश्र घातुएँ नहीं हैं।

यहाँ इस उदाहरण में एक वाक्य निषेघात्मक है इसिलये निष्कर्ष निषेधात्मक होना चाहिये। यदि हम 'ए' निष्कर्ष निकालें तो सिला-जिज्म का कोई नियम भग नहीं होता, क्योंकि मध्यम पद तो अमुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण किया जा चुका है। मुख्य पद श्रोर अमुख्य पद जो निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में ग्रहण किये गये हैं वे श्रपने वाक्यों में द्रव्यार्थ में ग्रहण किये जा चुके हैं। श्रतः 'श्रा ए' से द्वितीय श्राकृति में 'ए' सत्य निष्कर्ष निकाला गया है तथा इसे कामेस्ट्रेस (Camestres) सत्य श्रवस्था कहते हैं। (888)

(१) क्या दें तत 'वि 'म' हैं। क्या कुक्क 'ठ' म' हैं। दें -(कोई निष्मर्थनहीं) ×

इच उदाइरख में कोई निष्कर नहीं निकस सकता क्योंकि मध्यम-पद होनों ही बाक्यों में ब्रब्सार्थ में महत्त्व नहीं किया गया है। बाठा क्या है' कोई निकलें हिसीय बाहरित में, पैदा नहीं कर सकता है।

(थ) क्या को सब वि^{र्}मः' हैं। ब्रासन करन कर्युष्पर हैं। कुछ उर्धन नहीं हैं। ब्रोकुछ जानदार कर्युष्पद नहीं हैं।

कुछ 'ठ' 'वि नहीं है। ओ कुछ धानवार करन नहीं हैं। इस नाइएर में पर बाक्य कियोग और निवेधारफ है महा निक्य करन्य ही कियोग और निवेधारफ होना चाहिये। वर्षि इस 'क्षी' निक्य' निकाल है से एक्सिक्स का कोई निक्स मान नहीं होता। क्योंकि मध्यम पर समुख्य काक्य में हक्यों में तिना मान है और को निक्य' का कियेग बच्चामें में तिना गया है और को निक्य' का कियेग बच्चामें में तिना गया है और को निक्य' का कियेग बच्चामें में तिना गया है और को निक्य' का कियेग बच्चामें में तिना गया है और को निक्य' का कियेग बच्चामें में तिना गया है और को निक्य' का कियेग बच्चामें में तिना निक्य' निक्या गया है किया का कियेग का कियेग किया निक्य' निकाल है। इसे आपोक किया निक्य' निकाल है।

(1000 (1000) अन कारया कहत है।
(६) ये का कोई (में मांनहीं है। या जम मनुष्य मर्थाव पर्मा नहीं है।
एवं 'त्र' है। वा जम मनुष्य मर्थावमाँ हैं।
एवं 'त्र' विशे नहीं है। या जोई सहाम पूर्व बीव नहीं है।
इस उदाहरण में यह बावन निवेशासक है बाता निकर्ष मी
निवेशासक होना चाहिते। 'या निकर्म निवालने के किने हमें मध्यमपद, सक्तम्यर चौर काहुकन्यर को हम्मार्थ में बेना चाहियों। मध्यमपद तो सुपत बावन में हम्मार्थ में बहुय किना गता है तथा सुक्यन्यर
कीर काहुकन्यर भी काहुकन्यर को हम्मार्थ में मुद्दा हिना गता है तथा सुक्यन्यर
कीर काहुकन्यर भी काहुकन्यर में सुक्यां हमा गता है तथा सुक्यन्यर
कीर काहुकन्यर भी काहुकन्यर काहुकों में हम्मार्थ में सहस्य हिने गते

हैं। इस प्रकार 'ए आ' से द्वितीय आकृति में 'ए' सत्य निष्कर्ष निकलता है। इसे केसारे (Cesare) सत्य अवस्था कहते हैं।

(६) एई कोई 'वि' 'म' नहीं है। ए कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है।

कुछ 'उ' 'म' हैं। ई कुछ जीव पूर्ण है।

कुछ 'उ' वि' नहीं हैं। श्रो कुछ जीव मनुष्य नहीं हैं।

इस उदाहरण में एक प्रतिशा वाक्य निषेधात्मक है ग्रानः निष्कर्ष निषेधात्मक होना चाहिये। तथा एक वाक्य विशेष है ग्रानः विशेष होना चाहिये। यदि हम 'ग्रो' निष्कर्ष निकालते हैं तो सिलाजिङम का एक भी नियम मंग नहीं होता। मध्यम-पद सुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में लिया गया है श्रीर सुख्य पद जो निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में प्रहण किया गया है वह मुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण किया गया है। इसलिये 'ए ई' से दितीय श्राकृति में 'ग्रो' निष्कर्ष सत्य निकलता है। इस श्रवस्था को फेस्तीनो (Festino) कहते हैं।

(७) ई श्रा को हे 'वि' 'म' नहीं है। ई सब 'ख' 'म' हैं। ग्रा

(कोई निष्कर्णनहीं) ×

इस उदाहरण में मध्यम पद दोनों वाक्यों में द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया गया है, श्रत कोई निष्कर्ण नहीं निकल सकता।

श्रोश्राकुछ 'वि' 'म' नहीं हैं। श्रो सब 'उ' 'म' हैं। श्रा (कोई निष्कर्ष नहीं) ×

इस उदाहरण में एक वाक्य विशेष श्रीर निषेधात्मक है, इसलिये निष्कर्ष भी विशेष श्रीर निषेधात्मक होना चाहिये। यदि निषेधात्मक विशेष निष्कर्ष होगा तो वह विधेय को द्रव्यार्थ में प्रह्णा करेगा श्रीर वह मुख्य-वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं किया गया है। श्रतः 'श्रो श्रा' से द्वितीय श्राकृति में कोई निष्कर्ण नहीं निकल सकता। (RY4)

इत प्रकार द्वितीन आकृति में देवता ४ योग ही स्टब निष्कर्य निकास सक्ते हैं और वे निम्नक्रिकित हैं :---(१) एकाए केवारे (Cesare)

(२) ब्राएए ब्रामेक्षेत्र (Camestres)

(१) ए दे थो फेलीनो (Festino)

(v) बा को को वारीको (Baroco)

बितीय भाकति के विशेष नियम निम्नलिकित हैं :---

१ अस्य वास्य सामान्य ही होमा बाहिये।

२. दोतों चाक्यों में से एक वाक्य मियेबात्मक होना बाहिये। नियम १—यदि मुक्य चाक्य सामान्य न हो हो यह विशेष

बोगा। वितीय बाकृति में मुख्य-पद मुख्यशाक्य में ठरेरूम है। सरि मुक्य पद विशेष हो हो मुक्य-पद हम्बार्य में प्रहस्त नहीं किया बामगा ! इस्तिने वह निष्कर्ष में भी द्रम्मार्थ में महश्च नहीं किया का स्कटा क्योंकि निष्मर्यं में वह विधेव पर है। बातः निष्मर्यं बावर्य ही विश्वासक दोनां बाहिमें क्मोंकि केवल विष्यारमक वाक्य ही बारने उद्देश की प्रव्यार्थ मैं बहुद्य नहीं इस्ते । बन निष्क्रये निष्पारमक होगा तो होनी प्रदिक्ष बाक्त भी विष्यासम्ब ही होते चाहिये जितते कि उनके विवेद हम्पार्व में महत्य किने ना लड़ें । हिटीय बाइक्टि में दोनों शक्ती में मध्यम पर

मध्यम-पद का दीप होता। इत हेतु है अस्म शक्स अवस्य ही वामान्य होना चाहिये। निवस २-- द्वितीय बाइन्ति में मध्यम पद दोशी वाक्यों में विधेय है। यह इस बानदे हैं कि विधि बाक्य प्राप्ते विवेस को क्सी

विवेद होता है। इसलिवे वह एक बार भी प्रस्मार्थ में प्रदेश नहीं किया गया है। श्रतः परि सुक्त बाक्त को विशेष बनाया बाम हो ब्रह्मस्यार्थी

ब्रम्यार्थं में प्रदेश नहीं करते फिल्ह सम्बन्धन पह को कम ते कम एक बार

म्प्रवश्य ही द्रव्यार्थ मे ग्रहण करना चाहिये। म्रतः यह म्रावश्यक है कि दोनों मे से एक निषेधात्मक वाक्य हो।

(१४) तृतीय श्राकृति की सत्य श्रवस्थाएँ श्रीर नियम
तृतीय श्राकृति में मध्यम पद दोनों वाक्यों में उद्देश्य होता है।
श्रव हम = श्रवस्थाश्रों का इसमें विचार करते हैं श्रीर देखते हैं कि कीन-कीन सत्य सिद्ध होती हैं।

(१) आ आ सन 'म' 'वि' हे। श्रा सन मनुष्य समफदार हैं। सन 'म' 'उ' है। श्रा सन मनुष्य मरणशील हैं। . कुछ 'उ' 'वि' है। ई . कुछ मरणशील समफदार हैं।

इस उदाहरण में दोनो वाक्य विधिवाचक हैं इसिलये निष्कर्ष भी विध्यात्मक ही होना चाहिये। यदि हम 'श्रा' निष्कर्ष निकालते हैं तो हमें श्रमुख्य पद को श्रमुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण करना पढ़ेगा श्रीर यह वहाँ द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं किया गया है। श्रतः इस योग से 'श्रा' निष्कर्ष निकालना श्रसम्भव है। यदि हम 'ई' निष्कर्ष निकालें तो सिलाजिङ्म के किसी नियम का भग नहीं होता। क्योंकि मध्यम-पद तो दोनों वाक्यों में द्रव्यार्थ में प्रहण किया गया है तथा निष्कर्ष में कोई पद श्रयुक्त रीति से द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं किया गया है श्रतः 'श्रा श्रा' से हमें तृतीय श्राकृति में 'ई' निष्कर्ष मिलता है। यह सत्य श्रवस्था दाराप्तर (Darapti) कहलाती है।

(२) प्रा ए सन 'म' 'वि' हैं। ग्रा

कोई 'म' 'उ' नहीं हैं। ए (कोई निष्कर्ष नहीं) ;

इस उदाहरण में कोई निष्कर्ष नहीं निकल सकता क्योंकि एक वाक्य निषेधात्मक है श्रतः निष्कर्ण निषेधात्मक होना चाहिये। जन (₹¥<)

निषेधासक निष्कर्य होसा हो वह विभेष को द्रव्यार्थ में म्हरा क्रेस वो कि मुक्त-भद है और वह मुक्त्य वाक्त्य में द्रव्यार्थ में प्रह्म नहीं किया गया है। बतः इस योग से बोर्ड निष्कर्व समाव नहीं।

(३) क्या के स्व 'म' 'वि' हैं। क्या सन वीमारियों ब्रासद हैं। क्क भा 'त' हैं। हं क्क बीमारियों रोक्से योग्य हैं। क्छ 'ट' 'वि' हैं। इं कड़ रोक्ते मोग्म बस्तूप"

रसर है)

इत उदाइरच में एक बाक्त विद्योग है क्या दोनी नावन विधि-बाबक है। बात निष्कर्य विशेष विविधालक बाहन होगा। बन देम इस बीय से 'बें' निष्कर्य निवासते हैं तब विशासिक्य के किसी नियम का भूग नहीं होगा क्योंकि मध्यम-पद तो एक बार मुख्य बादन मैं सम्बार्व में लिया ही बालुका है। तथा निष्कर्य में किसी पर की महाक रीति ने प्रम्मार्थ में ब्रिया ही नहीं गया है। इसने निद्ध हुआ कि 'मा है' से हमें सरप निष्कर्य 'हैं' मिलता है। इस सर बाबका की पार्तासी (Datisi) इस्ते 🕻 ।

(४) भाको स्वर्भ श्री है। धा 55 द भारत नहीं है। इसे (कोई निष्कर्ष गरी) ×

इत उदाहरक में कोई निष्कर्व समाव नहीं। वर्ष कोई निष्कर्य निकासा भी बाम दो वह मिपेबाध्मक होगा और इत कारक निष्कर्ष यत विवेद को कि मुक्त पर है उसे प्रध्यार्थ में क्षेत्रा प्रदेशा । किन्तु नह बुक्य बारव में प्रस्थार्थ में नहीं शिवा गया है। बाहा दब जोग है कोर्र निष्कर्य नहीं निकस सकता ।

(४) ए वा कोई 'म' कि महीं है। ए कोई मनुष्य पूर्ण नहीं है। क्ष भा वा का सम्बद्ध कमभावार है। : कोई 'उ' 'वि' नहीं है। श्रो : कुछ समभदार जीक पूर्ण नहीं हैं।

इस उदाहरण में एक वाक्य निपेधात्मक है इसिलये निष्कर्ष निपेधात्मक होना चाहिये। यदि हम 'ए' निष्कर्ष निकालें तो अमुख्य पद निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में हो जायगा और यह अमुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण किया नहीं गया है। यदि हम 'श्रो' निष्कर्ष निकालें तो किसी सिलाजिङ्म के नियम का भग नहीं होता है। तथा मध्यम-पद दोनों वाक्यों में द्रव्यार्थ में प्रहण किया गया है। मुख्य पद जो निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में लिया गया है वह मुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण किया गया है। इस प्रकार 'ए आ' से हम 'श्रो' निष्कर्ष तृतीय आकृति में निकाल सकते हैं। इस सत्य अवस्था को फेलाण्टोन (Felapton) कहते हैं।

(६) ए ईको ई 'म' 'वि' नहीं है। ए कोई श्राकामक युद्ध न्यायपूर्ण नहीं है। कुछ 'म' 'उ' हैं। ई कुछ श्राकामक युद्ध सफल होते हैं। . कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं। श्रो . कुछ सफल बातें न्यायपूर्ण नहीं होती हैं।

इस उदाहरण में क्योंिक एक वाक्य निषेधात्मक है श्रीर दूसरा विशेष वाक्य है इसलिये यदि कोई निष्कर्ष हो सकता है तो वह निषेधात्मक विशेष हो सकता है। जब हम 'श्रो' निष्कर्ष निकालते हैं तो सिलाजिब्म का कोई नियम भग नहीं होता क्यों कि मध्यम-पद तो मुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण किया जा चुका है तथा मुख्य पद जो निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है वह भी मुख्य वाक्य में, द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है। श्रत नृतीय श्राकृति में 'ए ई' से 'श्रो' सत्य श्रवस्था निकल सकती है इसको फेरीसोन (Ferison) कहा जाता है। (**१**%•)

(७) दै इस 5 व 'म' 'वि' हैं। दं 5 व मनुष्य नुदिसान हैं। स्व भा स्व है। बा सवस्य सरक्षा व है।

कुछ 'ठ' वि' हैं। हैं कुछ मरवाशील बीव बुद्धिमान है।

इस उदाहरका में एक वाक्य विशेष है इसकिये निष्क्रय भी विशेष

दोगा । और दोनों नाक्य विधिवासक हैं धता तिम्हम विष्याध्यक ही बोगा । यदि इस इससे हैं³ निष्क्य निकार्त सो इस सिलाविक्स को कोई

निवम भंग नहीं करते । बादः यह सिद्ध है कि ततीय बाकति में 'ई बा' से ई निष्क्रम निकास वा सकता है। इसे तार्किक लोग अधिमामीस (Disamis) sed ?!

(८) भ्रेस का उक्त मं वि' नहीं है। भ्रो इक्त मनुष्य बुद्धिमान नहीं है।

स्व भ 'ठ' हैं। आ त्व मनुष्य मरश्जीत है। 5 व 'उ' 'विनक्षी हैं। को कक सरस्रतील वीव श्र**ि**मान नहीं हैं।

इस उदाहरक में यक बाक्य विशेष और निषवात्मक है इसकिये निष्कप निवम से 'क्रो ही होगा। यह इस 'क्रो निष्कप निकासते हैं वो क्लिक्स के किसी नियम का भग नहीं होता । इस सरह 'स्रो का' वे इमें भी' निष्य मिलता है। इसे बोकाड़ा (Bocardo)

कहा साता है। इस प्रकार इस देखते हैं कि तृतीय आहरत में का बोग साय

भाइतियाँ प्रदान करते हैं और वे निम्नहिस्तित हैं:--

(१) भा भा के दायशी (Daraptı) (१) र बार्ड जीवामीव (Disamis)

(१) भारं रं रातीन (Detisi) (v) यथा भी कैतापीन (Felapton)

(५) भी बा भो बोकारी (Bocardo)

(१) द र को देरीनेन (Ferison)

नृतीय श्राकृति के निम्नलिखित विशेष नियम हैं जिनका विशेष-रूप से अध्ययन करना चाहियें :──

- (१) श्रमुख्य वाक्य श्रवश्य विधिवाचक होना चाहिये।
- (२) निष्कर्ष अवश्य विशेष होना चाहिये।

नियम १—श्रमुख्य वाक्य श्रवश्य ही विध्यातमक होना चाहिये। यदि श्रमुख्य वाक्य विध्यातमक न हो तो यह निषेधातमक होना चाहिये। यदि श्रमुख्य वाक्य निषेधातमक हो तो मुख्य वाक्य श्रवश्य ही विध्यातमक होना चाहिये श्रीर निष्कर्ष भी निषेधातमक होना चाहिये। तृतीय श्राकृति में मुख्य-पद मुख्य वाक्य में विधेय है। क्योंकि मुख्य वाक्य विध्यातमक है श्रतः मुख्य-पद तो द्रव्यार्थ में श्रह्ण नहीं किया गया है, किन्तु मुख्य-पद निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में श्रह्ण किया गया है क्योंकि वह निषेधात्मक है। इसिलये यदि हम श्रमुख्य वाक्य को निषेधात्मक रखते हैं तो श्रितियिमत १-मुख्य-पद का दोष होता है । श्रतः यह श्रावश्यक है कि श्रमुख्य वाक्य विध्यात्मक ही होना चाहिये।

नियम २— निष्कर्ष अवश्य विशेष होना चाहिये। तृतीय आकृति में अमुख्य-पद अमुख्य वाक्य में विधेय होता है। विशेष नियम १ के अनुसार अमुख्य-पद विध्यात्मक है। विध्यात्मक वाक्य इसके विधेय को द्रव्यार्थ में प्रहेण नहीं करता। अत अमुख्य-पद अमुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहेण नहीं किया गया है और इसीलिये निष्कर्ष में भी द्रव्यार्थ में प्रहेण नहीं किया गया है और इसीलिये निष्कर्ष में भी द्रव्यार्थ में प्रहेण नहीं किया जा सकता। अमुख्य-पद निष्कर्ष का उद्देश्य है और केवल विशेष वाक्य ही अपने उद्देश्यों को द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं करते। इसलिये यह आवश्यक है कि निष्कर्ष

¹ Illicit major

विशेष ही होना चाहिये। अन्यथा इस अनियमित अमुक्य पह ' का

त करण। सतुर्य बाह्यत की सत्य बवस्थार्य और नियम

अध्य जाइका का चार जारवाचा आरावाचा ना वाहन में यह इस बातवे हैं कि चार्या बाहति में स्थान-यह प्रथम बाहन में विषेत्र होता है तथा बाहुबर वाहम में उद्देश्य होता है। धन वर्षा इस विचार करेंगे कि चील-चील धाठ धनकाची में वे हुए बाह्निय में तह

हो सकती है:---(१) का का सब कि 'मे' में हैं। का सब मनुष्य बानवर हैं।

मा सर्व 'नि' 'न' है। मा स्व मनुष्य वानगर है। सर्व 'म' 'ठ' हैं। मा स्व वानवर मरवाद्यील हैं।

धव 'स्ट' भीव है। हैं धव मरकारीस करा महामाही इस उदाहरवा में होती ही बाकन विष्णारमक हैं इस्तिये निष्णा विष्णारमक ही होता। बाँद हम 'बा' निष्णाय निकासते हैं तो बाइका

पर निष्य में हम्मार्थ में प्रह्मा किया बाबगा का कि वह अग्रस्थ बाक्य में प्रस्मार्थ में प्रह्मा नहीं किया गया है। विद हम 'हैं' निकल्प निष्यानि हैं तो क्षित्राविक्षम के किती निक्षम का उत्तर्धवन नहीं होता। का बागे के क्षय निष्या है' ही निक्षम सकता है और हण अग्रस्था की मासामदीय (Bramanto) कहते हैं।

(२) ब्राय सन् भीने भी हैं। ब्राइन मनुष्य मरस्यक्रित हैं। कोई भीने ज नहीं है। य कोई मरस्यक्रित पूर्व नहीं हैं।

कोई उ' कि नहीं है। ए कोई पूर्व बीव मनुष्य नहीं है। इस बवाइरख में एक बाक्य निषेपास्त्रक होने से निष्कर्य निषेपास्त्रक

इत बराइरख में एक बाक्य निपेषासम्ब होने ते निष्कर्य निपेषासम्ब होना चाहिये । 'प्' निष्कर मिक्कलने में ठिलाणिकम का कोई नियम वंकित महीं होता । इत्तासि 'क्या ए' से इम 'प्' निष्कर निकास स्वके

T. Illicit minor

हैं। चतुर्थ श्राकृति में इस श्रवस्था को कामेनेज़ (Camenes) कहते हैं।

(३) ग्राई सब 'वि' 'म' हैं। ग्रा कुछ 'म' 'उ' हैं। ई (. कोई निष्कर्प नहीं) ×

इस उदाहरण में कोई निष्कर्प नहीं निकाला जा सकता। क्योंकि मध्यम-पट एक भी वाक्य में द्रव्यार्थ में ग्रह्गा नहीं किया गया है।

(४) श्रा श्रो सब 'वि' 'म' है। श्रा कुछ 'म' 'उ' नहीं हैं। श्रो (कोई निष्कर्प नहीं) ×

इस उदाहरण में भी कोई निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता क्योंकि इसमें भी मध्यम-पद एक बार भी द्रव्यार्थ में ग्रह्ण नहीं किया गया है।

(४) ए श्रा कोई 'वि' 'म' नहीं हैं। ए कोई चतुष्पद मनुष्य नहीं है। सब 'म' 'उ' है। श्रा सब मनुष्य जानवर हैं। कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं। श्रो कुछ जानदार चतुष्पद नहीं हैं।

इस उदाइरण में क्योंकि एक वाक्य निषेधात्मक है श्रतः निष्कर्ष श्रवश्य ही निषेधात्मक होना चाहिये। यदि हम इस योग से 'ए' निष्कर्ष निकालें तो हमें श्रमुख्य-पट को द्रव्यार्थ में लेना होगा जो श्रमुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं किया गया है। यदि हम इससे 'श्रो' निष्कर्ष निकालते हैं तो हम किसी सिलाजिंदम के नियम का भग नहीं करते हैं। श्रतः 'ए श्रा' से चहुर्य श्राकृति में 'श्रो' निष्कर्ष निकलता है। इस सत्य श्रवस्था को फेसापो (Fesapo) कहते हैं। (RXY)

(६) ए ई. सर वि' भानहीं हैं। ए कोई मनुष्य पूर्व नहीं हैं। कुछ म' ठ हैं। है कुछ पूर्व कीर समस्दार कीय हैं।

कुद्ध 'त' विनदी हैं। भ्री कुद्ध समक्रदार भीव सनुष्प

anti i i इस उदाहरका में एक बाक्य निपबारमक है। स्रीर दूसरा निरोप

बाक्य है आता निष्कर्ष विशेष बाक्य निष्यासम्ब होता । 'ब्रो' निष्कप निकालने में इस विलाबिक्स के किसी निक्स का मंग नहीं करते। इसिये ए ई ने चतुर्य बाहाति में इम देवन 'ब्रो' निष्कप ही निष्कात वस्ते हैं। इव सत्य अवस्या को महेसीसीम (Fresison) कहा चावा है।

(७) ई. का इस्त्र भिंग में हैं। ई **ऊक्ट बानदार मनुष्य हैं।** संव भ 'उ' 🔰 मा सन मतुम्य मरचद्यीश है।

क≡ उ'4दे'दें। इं कक मरकारील बीव कानदार है।

इस जहादरख में एक बारम विद्योप है और दोनों बादन विकि वाचक हैं। श्रातः निष्कृप श्रावश्य ही विविधायक विशेष होना चाहिने ! वदि इस वै निपत्रय निकासते हैं तो इस विसाधित्रम के किसी मिवस का उस्तपन नहीं करते । इतक्षिपे 'दें ब्रा' से इमें बहुर्व ब्राह्मीय में 'दें' निष्ट्रय मिलता है। झौर इत स्टंग झवला को दीमारीस

(८) क्या क्रमे क्रम भी भी नहीं है। **■** समाधिक है। **GI**

(Dimaria) sar stor 1

(कोर्डनिष्कय नहीं) ×

इत बदाहरक से कोई मिष्कप नहीं निकल सकता । क्योंकि एक

वाक्य निषेधात्मक है। श्रतः निष्कर्ष भी निषेधात्मक ही होना चाहिये। इसका परिणाम यह होगा कि निष्कर्ष में मुख्य-पद को द्रव्यार्थ में लेना पहेगा जो मुख्य वाक्य में नहीं लिया गया है। श्रत इस योग से कोई निष्कर्ष नहीं निकल सकता।

इस प्रकार हम देखते हैं कि चतुर्य श्राकृति मैं निग्नलिखित सत्यः श्रवस्थाएँ हैं।

- (१) श्रा श्रा ई ब्रामान्टीप (Bramantip)
- (२) श्रा ए ए कामेनेज (Camenes)
- (३)ई थ्रा ई डीमारीस (Dimaris)
- (४) ए श्रा श्रो फेसापो (Fesapo)
- (५) एई श्रो फ्रोंसीसोन (Fresison)

चतुर्थे श्राकृति के विशेष नियम निम्नलिखित हैं । इनका ध्यान-पूर्वक श्रध्ययन करना चाहिये .—

- (१) यदि मुख्य वाक्य विधिवाचक हो तो श्रमुख्य वाक्यः सामान्य होना चाहिये ।
- (२) यदि मुख्य वाक्य |विधिवाचक हो तो निष्कर्ष विशेषः होना चाहिये।
- (३) यदि दोनों में से कोई निपेधात्मक हो तो मुख्य वाक्य श्रवश्य ही सामान्य होना चाहिये।

नियम १—चतुर्य श्राकृति में मध्यम पद मुख्य वाक्य में विधेयः होता है। श्रतः यदि मुख्य वाक्य विध्यात्मक हो तो उसका विधेय द्रव्यार्थ में ग्रह्ण नहीं किया जा सकता। मध्यम-पद कम से कम एक बार श्रवश्य द्रव्यार्थ में ग्रहण करना चाहिये। चतुर्थ श्राकृति में मध्यम-पद श्रमुख्य वाक्य का उद्देश्य है। विशेष वाक्य श्रपने उद्देश्यों को द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं करते। श्रतः यदि हमें मध्यम-पदंको द्रव्यार्थ र्पे अहरा करना है तो असुसन वाकन अवहर ही सामान्य दीना बाहिने। इससे यह स्थित हुआ कि सदि सुखन वाकन निविधायक हो तो असुसन बाकन अवहर ही सामान्य होना नाहिने।

सियस ५—बि सहस्य वास्य विश्वास्त हो तो निक्व पैरियम होना चाहिये। चतुर्व साहते में सहस्य यद सहस्य वास्य में विशेष होना है। यदि सहस्य वास्य विधितास्त्र हो तो सहस्य यद प्रस्पर्य में नहीं तिला का तस्त्रा और वह निक्का में भी प्रमार्थ में नहीं तिथा बा तस्त्रा। यहीं निक्का सहस्य-यद का उद्देश है और विशेष वास्य स्वाप्त सहर्यों के प्रसार्थ में महस्य नहीं करते। स्रता निक्का हा

सियम है—यदि होती में हे एक मी बारण निर्वेशासक हो तो प्रका बारण बारता ही लामान्य होता जाहिंगे। बदि होती में हे एक बारण तिरोधासक है तो निष्मय बारता हो निर्मेशासक होता। बोर उसका विषेप प्रकार्य में मारण किया पाताता। बाराता प्रकार पर प्रकार में बारण करता जाहिंगे। नहुने बाहुकी में मुक्तम्यद मुक्त्य बाहुज में उद्देश है बोर वह हम बाता है है क्षेत्रक जामान्य बाहुज ही, प्रमाने उद्देश की प्रमान में मारण करते हैं कि क्षेत्रक जामान्य बाहुज है। बाहुज स्वीची मारणां में मारण करते हैं। बाहुज हव बाहुज्य में मुक्त बाहुज वहने की समान्य होता चाहिये।

धंदेप में पार प्रकृतियों की अवस्थाओं के वर्षश्लीवन के बाद यह निक्षित हो चुका है कि यदि इस ध्वरूप्य (Mood) के परी समस्त्रे हैं कि यह एक प्रकार का किस्तावित्रम का रूप है वो ब्राही-मृत्य मितवा बाक्यों के गुख और विश्वाम के निक्षित किया बाता है तो इस हैंप तम्मव्याचित्र अवस्थाओं में ते केस्त्र रह अवस्थाओं में रूप निक्या निकाल कमने हैं। यह यहमें बत्ताया वा चुका है कि प्रमेक बाहरी में तम्मवनीय अवस्थाओं हमें होती हैं; उनमें ते प्रयम श्राकृति में चार श्रवस्थाएँ ठीक हैं, दितीय श्राकृति में चार श्रवस्थाएँ ठीक हैं, तृतीय श्राकृति में छः श्रवस्थाएँ ठीक हैं श्रोर चतुर्थ श्राकृति में पाँच श्रवस्थाएँ ठीक होती हैं।

(१६) सिलाजिज्म के श्रन्य प्रकार

उपर्युक्त विवेचन ने सिलाजिज्म के कुछ ग्रन्य प्रकार भी हमें बतलाए हैं ग्रीर वे निम्नलिखित हैं —

- (१) मौलिक (Fundamental)
- (२) निर्वल (Weakened)
- (३) सबल (Strengthened)

मौलिक (Fundamental) सिलाजिज्म वह है जिसमें कोई भी पद श्रावश्यकता से श्रधिक द्रव्यार्थ में शहरा न किया गया हो । अर्थात् जिसमें चरम पदीं में हे कोई पद, वाक्यों में द्रव्यार्थ में प्रहण नहीं किया गया हो जब तक कि निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया गया हो । तथा मध्यमपद जिसमें एक बार से श्रिधिक द्रव्यार्थ मे प्रहरण न किया गया हो । सिलाजिज्म के नियमानुसार मध्यमपद कम से कम एक बार द्रव्यार्थ में श्रवश्य ग्रह्ण करना चाहिए श्रीर निष्कर्प में कोई पद द्रव्यार्थ में ग्रह्ण नहीं करना चाहिये जब तक कि वह प्रतिशा वाक्यों में द्रव्यार्थ में प्रहण न किया जाय। इस दृष्टि से यदि हम १६ अवस्थाओं पर विचार करें तो हमें प्रतीत होगा कि दाराप्ती (Darapti) तृ० श्रा० फेलाप्टोन तृ० श्रा० श्रीर फेलापो (Fesapo) च॰ श्रा॰ में मध्यमपद दोनों प्रतिज्ञा वाक्यों में द्रन्यार्थ में ग्रहण किया गया है तथा एक ग्रवस्था में ग्रर्थात् ब्रामानटीप (Bramantıp) च॰ त्रा॰ में मुख्य-पद मुख्य वाक्य में द्रव्यार्थ में प्रहण किया गया है किन्तु निष्कर्ष में द्रव्यार्थ में प्रहरण नहीं किया गया है। उसी पकार हम कह सकते हैं कि दारासी, फैलाप्टोन श्रीर फेसापो में मध्यम पद श्रावश्यकता से श्रधिक द्रव्यार्थ में प्रहरण

(२५८) किया गया है कीर जासानचीय में प्रस्व-पद व्यर्थ में द्रव्यार्थ में प्रहार

किया गया है। इसका क्रमियान यह है कि इस प्रकार हम्यार्थ मे महरा करता निष्कर्षे के लिये आवश्यक नहीं है। बंदि मध्यम-यद हो बार के शिकाय एक बार ही दाराशी फलाय्दोन और फेसायों में महत्व किया गया होता तब भी पर्यास था और यदि जासानदीप मैं मुक्कम पद न भी इस्कार्थ में प्रदुश किया दोठा तब भी दुमें समेद्र निष्कर्य सिता ही जाता ! इस प्रकार १६ सरम अवस्थाओं में से १५ बावक्शाएँ सौतिक (Fundamental) हैं भीर देवल ४ भवंत दाराती देलाप्योन बामानदीय और पेतायो अमीतिक हैं क्वोंकि इनमें पदों का हम्बार्य में ग्रह्म करना ब्रावश्यकता छै अधिक है विश्वकी, सस्य निष्कर्ष निकासने मे कार्य भावस्थकता नहीं है। निर्वेस (Weakened) सिकाकियम चन्न है जिसमें हम विशेष मिष्कर्य निकासते हैं यद्यपि प्रतिका बाक्यों के बानुसार भागान्य विपन्नये निकस सकता है। इसको समाविए भवस्या मी कहते हैं। उराहरदाव हम देख पुढ़े हैं कि 'बा बा' के योग है मयम ब्राइटी में 'ब्रा निष्क्रयं निष्क्रमशा है ब्रीर इस ब्रवसा की शारवारा कहते हैं। वहाँ धा" निष्कर्ष निकलता है वहाँ 'ई' भी निकता तकता है क्वोंकि सामान्य के स्तय में विशेष का स्तय कारतम् व रस्ता है। इसी प्रकार वहाँ निष्कर्ष 'ध्' निकासा बाता है वहाँ औं मी निष्ठत सकता है। इस प्रकार वहाँ क्यीं वामान्य निष्कर्ष निष्मता

शासम्ब प्रक्रिया बाक्यों से विशेष निष्कर्य निकासा बाता है वह रिकावित्रम का निर्वेश रूप फडशांठा है पर्नोक्षे इस प्रवक्ता में निष्कर्य तिर्वत वा गया है।

भारत है वहीं विशेष निष्कर्ष भी निष्मा रुपता है । इस्तिने वहीं

यह इस बहते देख बुड़े हैं कि ६४ बावत्वाओं में से देवत १६

श्रवस्थाएँ ऐसी हैं जो सत्य हैं। इन १६ में से केवल ५ श्रवस्थाएँ हैं जिनमें सामान्य निष्कर्ष निकाला जाता है। वे हैं (१) वारवारा (२) केलारेयट (५) केसारे (४) कामेस्ट्रेस (५) कामेनेज। ये सब सिलाजिङमें निर्वल बनाई जा सकती हैं यदि इनसे विशेष निष्कर्ष निकाला जाय। इनके निर्वल रूप ये होंगे:—(१) बारवारी (Barbarı) श्रा श्रा ई (२) केलारोन्ट (Celaront) ए श्रा श्रो (३) केजारो (Cesaro) ए श्रा श्रो (४) कामेस्ट्रोज (Camestres) श्रा ए श्रो श्रोर (५) कामेनोज (Camenos) श्रा ए श्रो। तृतीय श्राइति में सारे निष्कर्प विशेष है श्रत उसमें कोई निर्वल रूप हो ही नहीं सकता। जितने निर्वल रूप हैं वे सब प्रथम, दितीय श्रोर चतुर्थ श्राइतियों में ही पाए जाते हैं।

सवल (Strengthened) सिलाजिज्म वह है जिसमें प्रतिज्ञा वाक्यों में से एक वाक्य श्रावश्यकता से श्रधिक सवल होता है। यद्यपि निष्कर्प उससे कम बलवाले ही वाक्य से निकल सकता है। इसका श्रमिशाय यह है कि दो में से एक वाक्य सामान्य के स्थान पर विशेष हो तब भी निष्कर्ष सही निकल सकता है। जैसे, दाराप्ती (Darapti)

सन 'म' 'वि' हैं। सन 'म' 'उ' हैं। कुछ 'उ' 'नि' हैं।

इस उदाहरण में मुख्य वाक्य जो सामान्य है यदि उसके स्थान पर विशेष वाक्य रख दिया जाय तो वही निष्कर्प सरलता से निकल सकता है। जैसे

> कुछ 'म 'वि' हैं । सब 'म' 'उ' हैं । कुछ 'उ' 'वि' हैं ।

रेठ प्रवक्तां का वृतय नाम रक्ता गया है और उठे बोळातींठ (Disamis) करते हैं। इडी प्रकार इक जरहरूपा मैं भी दिरे हुए क्षमुक्त वास्त्र के क्यान पर को कि 'क्षा बाहम है पहि इस ठाउँगठ 'है' वाहम के केंद्रों भी बही निष्कर्ष निकल क्षायना। इकके इस याजीयी (Datisi) करेंते।

इतने स्वा है कि वे वह विशास्त्रियों को मीलिक नहीं हैं व्यक्ति दारांगी फेक्सप्टेन ब्रामान्दीय कीर देखायी उत्तरने वहन बनाया गय है। दारांगी कर परीयक इस बानी कर पुत्रे हैं। फेक्सप्टेन (यू मा) में मुख्य बाक्य को कि 'पर' बाक्य ह बाहरस्कार से व्यक्ति करना है विश्व निकार के जिये आवरस्कारा नहीं। परि मुक्य बावन की निकार के जिये आवरस्कारा नहीं। परि मुक्य बावन 'भी' में से से वाक्य विश्व के काम है। यह सोया धनाविं (Bocardo)। बामान्दीय से मी मुक्य 'भा' है उत्तरके स्थान हैं स्वार के व्यक्त हैं और वह होगा सीयोध्य (Dimaris)। तथा देखायों में ब्राम्झम बावन को 'भा' है उत्तरके सान पर 'शे' शिया का वक्ता है और वह होगा सेनीकेन (Fresion)। इन्हों मा दिस्तर हो गया कि वक्ता होगा कि तक्ता है।

यारों यह कियोग कमा से प्यान है। क्षेत्र है कि उपर्युक्त र मानवार्यों के म्रोतिक्व को कि सम्बन्ध जिलाकिक्स हैं। यह समानिक मानवार्यों भी ने देनक कामेनोल को क्षेत्रका जन्म तिकाकिक्स हैं। कहाँ तक कि कामेनोल का स्मन्न है हस्में कोई नाक्य कानाव्यक्त कम से जनकान नहीं बनाया गया है विक्की कि आवह्यकता नहीं है नदींक और करने कान पर इस सम्बन्ध निक्की पात्र वह सहय करते हैं तो निक्की भी गयीं निक्कीया। क्षेत्रे सव 'वि' 'म' हैं। श्रा कोई 'म' 'उ' नहीं है। ए कामेनोज [[] : कुछ 'उ' वि' नहीं है। श्रो (Camenos)

इस उदाहरण में यदि हम मुख्य वाक्य में 'श्रा' के स्थान में 'ई' वाक्य लें या श्रमुख्य वाक्य में 'ए' के स्थान पर 'श्रो' लें तो हम देखेंगे कि कोई निष्कर्ष नहीं निकलता। श्रतः कामेनोज को सबल सिलाजिज्म कहना युक्त नहीं है।

यह घ्यान देना चाहिये कि कामेनोज में श्रमुख्य पद 'उ' श्रना-वश्यक रीति से द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है। यह श्रमुख्य वाक्य में तो द्रव्यार्थ में ग्रहण किया गया है किन्तु निष्कर्प में द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया गया है इसलिये इसे मौलिक सिलाजिङम नहीं कहा जा सकता। मौलिक सिलाजिङम में कोई भी पद श्रनावश्यक रूप से द्रव्यार्थ में ग्रहण नहीं किया जाता। श्रतः हम निश्चयपूर्वक कह सकते हैं कि कामेनोज मौलिक सिलाजिङम नहीं माना जा सकता किन्तु इसको सबल सिलाजिङम कह सकते हैं।

श्रविश्रष्ट समाविष्ट श्रवस्थाएँ श्रर्थात् नारवारी (श्रा श्रा ई— प्र॰ श्रा॰) केलारोगट (ए श्रा श्रो—प॰ श्रा॰) केसारो (ए श्रा श्रो—दि॰ श्रा॰) सव सवल सिलानिङम हैं। वारवारी में श्रमुख्य वाक्य निर्वल बनाया जा सकता है श्रीर वही निष्कर्व निकाला जा सकता है—ग्रा ई ई-प्र॰ श्रा॰—दारीई। केलारोग्रट में श्रमुख्य वाक्य को निर्वल किया जा सकता है श्रीर वही निष्कर्व निकाला जा सकता है—ए ई श्रो—फेरिश्रो। केसारो में श्रमुख्य वाक्य 'ई' हो सकता है श्रीर फिर भी निष्कर्व 'श्रो' ही निकाला जा सकता है—ए ई श्रो— फेस्तीनो। तथा कामेस्ट्रोस में श्रमुख्य वाक्य 'श्रो' हो सकता है श्रीर वही निष्कर्व निकाला जा सकता है—ग्रा श्रो श्रो—वारोको। इत प्रकार मंदि इस धन समानिष्ट धनश्याओं का निनार करें हो इस कह सकते हैं कि उनस रिजाविक्स बाठ प्रकार की हैं!---

> शरवारी केशारीयट—म झा केशारी कामेरगेस—कि झा बायसी फेकाप्टीन—कि झा मामाघरीप केशायी—क झा

यदि किर इस समावित धावरयाओं को विचार में से झावात् वे धावरयार्यं को मीलिक नहीं हैं। वे संकश में ५ हैं:—बायसी फेलाप्येन, बामान्यंप, फेसाचो और कामेनोच।

चेद्रेय में इस यही कह एक्ट्रो हैं कि एक शिक्ताबिक्रम हर्वासमें उनक कहताती है नवींकि दोनों में. छे एक नाक्ष्म हरका एकत कर दिवा बाता है तथा धन्न रिक्ताबिक्रम निर्मेश हरितिये कहताती है नवींकि एकत्र मिन्कर्य निरम होता है। उनका शिक्ताबिक्रम में होनों में छे एक नाक्ष्म निरम्न ननाम ना उनका है उना निर्मेश शिक्ताबिक्रम में निर्माण व्यक्ति

(१७) शुद्ध हेतुहेतुमव् सिक्षाजिज्य तथा शुद्ध यैकरियक विकासिक्या ।

धाव निरपेष चा निरपी छिलाबिकमा के बचन के धानतर श्रुख देवदेत्रम्य किलाबिकमा तथा श्रुख वैक्षिएक छिलाबिकमा का बचन करते हैं। बितरी शीनों वालमा निरपेष होते हैं उठे श्रुख निरपेष छिलाबिकमा करते हैं। उसी महार श्रुख देवद्रतम्य हिलाबिकमा उठ करते हैं किलमें सीनों हेत्रदेवम्य बालय हो तथा श्रुख वैक्षिरक उठे करते हैं बितमें सीनों ही बालय वैक्षितक हों!

बरों तक हाज देवरेदास्य किलाविका का सम्बन्ध है उसमें शीनों दी बाक्य देवरेदासद रोते हैं। वह दम यह जुके हैं कि देवरेदासद बाक्सों मैं उसी पकार गुच और परिमाय का भेह ताया बाता है भेता कि निरपेक् वाक्य में। श्रत यह सर्वथा नम्भव है कि हेत्रहेतुमद् सिलाजिङम के उतने श्रीर वैसे ही रूप हो सकते हैं जितने कि निरपेक् सिलाजिङम के। उदाहरणार्थ,

> यदि करा है तो गघ है। यदि घड है तो करा है। . यदि घड है तो गघ है।

शुद्ध वैकल्पिक विलाजिङ्म के बारे में इतना ही कहना पर्याप्त है कि इसमें तीनों ही वाक्य वैकल्पिक होते हैं श्रीर सब वैकल्पिक वाक्य विधिवाचक ही होते हैं। श्रत जो नियम गुण से सम्बन्ध रखते हैं उनका यहाँ विलकुल उपयोग नहीं होता है। तथा शुद्ध वैकल्पिक वाक्य इतने दुर्लम हैं कि उनके विशेष विवेचन करने की श्रावश्यकता ही नहीं। इसके श्रातिरिक्त शुद्ध हेतुहेतुमद्त्राया वैकल्पिक वाक्यों से बनाए हुए श्रनुमानों के रूप व्यवहार में भी कम श्राते हैं।

श्रभ्यास प्रश्न

- १ िक्तानिज्म क्या है स्पष्ट समभाइये । िक्तानिज्म की रचना क्या
 है १ इसके कितने भेद हैं !
- २ श्ररस्त् का सिलाजिङम के विषय में मूल सिद्धान्त क्या है ! इसका स्पष्ट विवेचन करो । यह प्रथम श्राकृति के लिये ही क्यों उपयुक्त समभा गया है !
- ३. सिलाजिङम मध्यम पद का क्या स्थान है । मध्यम पद का कम से कम एक बार द्रव्यार्थ में ग्रहण करना क्यों श्रावश्यक है ?
- ४. सिलाजिङम के कितने श्रवयव होते हैं ! उनके नाम क्या है श्रीर क्यों !
- पे सिलाजिज्म मैं कितने पद प्रयुक्त होते हैं । यदि कम या ज्यादा प्रयोग किये जायँ तो क्या श्रापित होगी !
- स. सिलाजिज्म के विषय में लेम्बर्ट के क्या सिद्धान्त हैं ? उनका स्पष्ट विवेचन करो।

(28Y) संबेप में सिलाबिक्स के निवर्मी का उदाहरखपूर्वक वर्धन करें ! ⊏. सिंख करी ;---(क) हो निपेध शक्यों से कोई निष्कर्य मिकाला नहीं वा सकता ! (स) यदि एक वाक्न विशेष हो तो निष्कर्ष भवत्व विशेष होगा !

(ग) हो विशेष बाक्यों से कोई निष्कर्य नहीं निकाता का उकता । (प) विशेष मुख्य बाक्य से कौर निषेत्रात्मक क्रमुख्य बाक्य है

कोई निष्कर्षे नहीं निकाला वा सकता।

 बाकृति कौर बायस्या का लक्षण शिक्तकर मेह बतलाको कि कितनी बाबस्थाएँ सरम होती हैं। कारस्तु के प्रथम ब्राह्मीत को ही ^{वर्सी}

सब ग्रामा १

१ बदि किसी सिलाविक्स के बाक्य शासद हैं दो क्या उनसे निकास

हुआ निष्कर्य भी शतत होगा । उदाहरण देकर समस्त्राची ! ११ निम्नविश्वित को उदाहरका देकर समस्यको ---

बौधामीस, बामान्द्रीप, बारोका दायसी के सीसोन।

१२ किंद्र करों कि प्रथम आहुति में अस्म नास्त्र अवस्य धा*माम* कोना चाहिने' , हितीन आकृति में, ''दोनों बाक्सों में है एक

वाक्य नियेवासम्ब होना पाहिये[।] सौर पदुर्व श्रास्त्रति में, ^{(वदि} द्ममञ्जू वाक्य विविधायक हो तो निष्कर्ष विशेष होना वाहिने"। ११ मीतिक, निर्वत कीर सकत रिखाकिक्स किन्दें कार्त हैं। प्रत्येक

का उदाहरस देवर तमसूच्यो । १४ द्वाद हेत्रहेत्रमद विसाधिकम का सम्राय सिमाकर उदाहरमा हो ।

१५. शक वैकल्पिक रिस्ताविकम किन्दै कहते हैं ! बनका व्यवहार-वगत्

में क्यों किरोप उपयोग नहीं होता है १९ रून बाबस्याओं को स्तुलाको बिनमें 'को बारन का निष्मर्प

निकाला था सकता है।

१७ प्रथम बाइटी के नियमी को ठिक करो।

च्रष्याय १३

१---ह्रपान्तरकरण

रूपान्तरकरण (Reduction) का शाब्टिक श्रथं है रूप का परिवर्तन कर देना। कुछ तार्किक लोग इस शब्द को बहुत व्यापक श्रयं में प्रयोग करते हैं—श्रयांत् रूपान्तरकरण का श्रयं है कि किसी भी श्राकृति की श्रवस्थाश्रों को श्रन्य श्राकृतियों की श्रवस्थाश्रों में परिवर्तन कर देना। इस लच्चण के श्रनुसार तो किसी भी श्राकृति के रूप, श्रन्य-श्रन्य श्राकृतियों के रूपों में बदले जा सकते हें श्रयांत् प्रथम श्राकृति की श्रवस्थाश्रों को दितीय में श्रीर दितीय की श्रवस्थाश्रों को तृतीय में श्रीर तृतीय की श्रवस्थाश्रों को चतुर्थ में परिवर्तन किया जा सकता है।

किन्तु तर्कशास्त्री लोग साधारण रूप से रूपान्तरकरण का अर्थ वहुत सकुचित रूप में करते हैं। उनके अनुसार रूपान्तरकरण का अर्थ है द्वितीय, तृतीय, चतुर्य आकृतियों की अवस्थाओं को प्रथम आकृति की अवस्थाओं में वटल देना। यह हमे विदित ही है कि अरस्त् ने प्रथम आकृति को ही पूर्ण आकृति माना था और उसका सिद्धान्त 'सबके लिए और किसी के लिए नहीं' भी प्रथम आकृति में ही ठींक रूप से लाग् होता है। यह सिद्धान्त या तो अनुलोम विधि से या प्रतिलोम विधि से द्वितीय, तृतीय और चतुर्थ आकृतियों में सर्वथा लाग् नहीं होता है—इसी हेतु से उसे अपूर्ण कहा जाता है। यदि किसी प्रक्रिया से अपूर्ण आकृतियों की अवस्थाओं को पूर्ण आकृति की

उनमें भी शागू किया का सकता है। बास्तव में रूपान्तरकरका की प्रक्रियां से दितीन ततीय, चतुर्यं ब्राकृष्टियों की ब्रावस्थाओं की श्रपूचता

दुर की का सकती है। वहरे शब्दों में इस यह कह बक्ते रें-क्यों कि प्रथम बाहारि को बोवकर अन्य बाहारियों में बारस्त का रिवान्त मही सगरा । धरः धन्य बाक्तियों को प्रथम बाक्ति की बयलाओं में परि वर्तित कर इस उन्हें पूछ बना सबसे हैं और बह सबसे हैं कि उनमें निकारी हुए निष्कर्य प्रथम बाइजी के निष्कर्यों के समान है और उप-पुक्त है। इस प्रकार यह स्तप्त है कि मुक्त्य सहीश्य क्रयान्तरकरण का दितीन सुतीय और चतुर्य बाङ्गतियों की स्तमता शिक्ष करना है। बंदा क्यान्तरकरण का निर्देश श्रष्टक यह होगा कि क्यान्तरकरण वह प्रक्रिया है जिसमें अपूर्ण बाह्यतिमों की बयरचाओं को पूर्ण कार्फी

की अवस्थाओं में परिवृतित करना होता है वया तिह करना होता है २---स्पान्तरकाश के भेद

कि भएवं भाकृतियों का अवस्ताएं मी तत्व और छही है।

यह कपान्तरकरवा र मकार से होता है:--(१) बानुलोम विधि वे भौर (२) मरिलोम विधि के ।

(t) भनुसोम विभि से स्पान्तरकरण (Direct Reduction) यह प्रक्रिया है जिसमें अपूर्व आकृतियों की अवस्थायें मतुलोम विधि से प्रयम साझति की सबस्याची में परिवर्तित कर दी बादी हैं। इस प्रक्रिया में परिवर्तन (Conversion) मानिमुक्तोकरन् (Obversion) और दिस्य भाव (Contra Position) या नाक्यों का परिवर्तन झादि विविधी की आवत्रमकता

पहती है। इक्को भनुसीम इस्तिने कहते हैं क्वोंकि दिना हुआ। निष्करी

वाक्यों से निकाला जाता है श्रौर वह भी जो सिलाजिज्म में दिये हुए वाक्य हैं उनसे निकाला जाता है।

(२) प्रतिलोम विधि से रूपान्तरकरण (Indirect Reduction) वह प्रक्तिया है जिसमें पूर्ण श्राकृति की सहायता से सिद्ध किया जाता है कि श्रपूर्ण श्राकृतियों की श्रवस्थाश्रों के निष्कर्प के श्रात्यन्तिक विरुद्ध वाक्य श्रसत्य हैं, इसलिये निर्दिष्ट निष्कर्प सत्य होने चाहिये।

३---रूपान्तरकरण की त्रावरयर्कता

श्ररस्तू के समय में श्रपूर्ण श्राकृतियों की श्रवस्थाश्रों की सत्यता को सिद्ध करने के लिये रूपान्तरकरण ही एक उपाय था, किन्तु श्राजकल तो श्रन्य भी बहुत से उपाय माने गये हैं। इम श्राजकल िं चिलाजिज्म के साधारण नियमों को लगाकर देख सकते हैं कि श्रमुक ग्रावस्था ठीक है या नहीं। तथा ििलाजिङम के विशेष नियमीं को लग कर भी देखा जा सकता है कि सिलाजिज्म सत्य है या नहीं। श्रत नैसी रूपान्तरकरण की श्रावश्यकता श्ररम्तू के समय में थी वैमी श्राजकल नहीं है। श्राजकल हम इसे बहुतों में से एक प्रक्रिया समभते हैं जिसके द्वारा श्रपूर्ण श्राकृतियों की श्रवस्थाश्रों की सत्यता सिद्ध की चा सकती है। यदापि इसका महत्त्व घट गया है तथापि इसे सर्वथा श्रयुक्त नहीं समभा जा सकता। वास्तव में श्रपूर्ण श्राकृतियों की ग्रवस्थात्रों को पूर्ण श्राकृति की श्रवस्थाश्रों में परिवर्तित करने से यह सिद्ध होता है कि भिन्न-भिन्न श्राकृतियों की श्रवस्थाएँ भिन्न भिन्न होनेपर भी वे सब एक ही विशुद्ध याकृति की व्यवस्थाएँ हैं जीर सब एक ही नियम के अलग अलग रूप हैं, श्रत रूपान्तरकरण से हम रिलाजिज्म के तर्क की एकता स्थापित करते हैं।

सकिविक श्लोक'

लगमग ११मी चतान्दी में स्कूलमेनी (Schoolmen) के सरव अवस्थाओं की कंटरय करने के लिये कक रस्तोक देवार किया थे बिनकी सहायता से जम्बे बहुत सरहाता से माद किया का सकता है। पे श्लोक मिच्या शब्दों छे बनाए हुए हैं जिनके द्वारा हमें ये श्रीक मिलते हैं कि इस हिटीब, तृतीय और चतुर्य बाइन्तिकों की श्वाबस्याओं को प्रथम बाह्रति की बावस्थाओं में कित प्रकार परिवर्तित कर ठकते हैं। यह पहले क्तलाया जा शुका है कि प्रयम ब्राइटी में ४ तस्प व्यवस्थाएँ हैं, ४ क्रितीय ब्राइनित में हैं, ६ ततीय ब्राइनि में हैं तमा ५ चतुर्व ब्राइटीत में हैं। निम्नतिस्थित ४ पंकियों का श्लोक, अपेक पंक्ति के बारा मधम, किसी व सुरीय, चतुर्य ब्राइन्टियों को कमानुसार मकर करते 🖁 :---डेलारेफ्ट १ बारकारा बारीई फेरीको २ डेसारे कामेस्ट्राप्य फेस्टोनो पारीकी **६ दा**यसी **री**सामीश €ाशीची फेलाप्सीन बोकावाँ फेरीमोन ¥ प्रामानुद्वीप **भागे**सीव्य क्रीधारीस फीसापो फ सीमोग

प्रभावजीप कामेगिय द्वीधारीस प्रतेसापी
क्षेत्रीसाम
Barabara Celarent Daru Ferio
Cesare Camestres Festino Baroco
Darapti Duamis Datisi Felapton
Boardo Ferison
Bramantip Camenes Dimares Festino
Fresison

¹ Mnemonic lines.

इनमें कुछ साकेतिक श्रव्य हैं उनको हमें सममना चाहिये। प्रत्येक राज्य में ३ स्वर हे। पहला स्वर मुख्य वाक्य के लिये श्रमिषेत है, दूसरा स्वर दूसरे वाक्य के लिये, तथा तीसरा स्वर तीसरे वाक्य के लिये है। इस प्रकार स्वर इन शब्दों में क्रमशः मुख्य वाक्य, श्रमुख्य वाक्य तथा निष्कर्ष को द्योतित करते है। प्रत्येक शब्द एक श्रवस्था का प्रतीक है। जैसे वारपारा में 'श्रा श्रा श्रा' तीन स्वर है। वेलारेग्ट में 'ए श्रा ए' तीन स्वर है, इत्यादि। इनमे तोनों स्वर तीन वाक्यों के खोतक हैं।

प्रथम श्राकृति की श्रवस्थार्श्रों के श्रुरू के चार वर्ण श्रग्ने जी भाषा के हैं वे निम्नलिखित हैं '—

१ च (B)

२ क (C)

₹. c (D)

४ फ (F)

यहाँ केवल चारोकों श्रीर चोकादों को छोडकर श्रपूर्ण श्राकृतियों की श्रवस्थाश्रों के श्रुरू के वर्ण यह वतलाते हैं कि वह श्रवस्था प्रथम श्राकृति में उसी वर्ण से श्रुरू होनेवाली श्रवस्था में बदल सकती है। जैसे, 'ब' बामान्टीप में यह वतलाता है कि इसको बारवारा में परिवर्तन करना है। 'क' केसारे में यह वतलाता है कि यह क्लारेस्ट में बदलना है। 'द' दाराती में यह श्रोतित करता है कि इसको दारीई में बदलना है। तथा 'क' फेस्तीनों में यह वतलाता है कि इसको हमें कीरीश्रों में बदलना है, इत्यादि।

- 'स' (S) पहले श्राप् कुछ स्वर के श्रनुसार उस वाक्य के साधारण परिवर्तन को बतलाता है।
- 'q' (P) पहले ग्राप हुए स्वर के ग्रनुसार उस वाक्य के परिमित परिवर्तन को बतलाता है।

मन 'सं भीर 'प तीसरे स्वर के बाद बाते हैं' हो उसका श्रम वह होता है कि नवीन विकाशिकम के निष्कर्य को अवस्थानुसार चाहे धाषारचा रीति से या परिमित रूप से परिवर्तन बरना 🖁 । म' (M) विषयांत वतलाता है अर्थात वाक्नी को अदल-स्थल कर

बालना पादिने। दी हुई सिक्सांबरमा का सक्य बादम

नबीन रिलाबिकम का प्रयम बाकृति में बामुक्य बाक्य दो जाता दे कौर दो हुई क्षिताबितम का क्रमुक्स वाक्स-नबीन विक्राबिश्म का प्रथम बाकृति में मुख्य बाह्य हैं। चाता है। (K) पूर्वगत बाक्स का क्रासिम्क्षिकरण वित्ताता है। क्रातः क छ' दोनों दो प्रक्रियाओं के बोतक है अर्थात पहले ध्यमिमुसीकरच करना चाहिये परचात साधारच परिवर्तन करना चाहिमे--पानी विवसमाय करना चाहिसे ! ए क' मी उसी प्रकार दो प्रक्रियाओं का चोतक है सर्मात पहिले साधारका परिवर्तन करना चाहिने और परचारा मिम्नूसी-करण करना भाविने। बढि 'त क स्तीन स्वर के बाद माने तो इसका कर्ष यह है कि नवीन सिलाविका का निष्कर्यं वाकारच रीवि से मधम परिवर्तित करना चाहिये

भीर परेपात उत्का सभिग्रबीकरण करना चाहिये। 'क (C) नतलाटा है कि क्लिपिक्स प्रतिलोग से परिवर्तित होगा। बारोको धीर बोकाओं हो हो ऐसी सिलाबिक्स है बिनमें वस 'ब' (C) भावा है। काम शाबिकों ने अनको प्रति-सोम विधि से परिवर्तित किया है। यह सम्मन है कि इनको सतुकोम विधि है भी परिवर्तित किया ना सकता रे तन इनको फाक्सोको (Faksoko) और क्रोपसा

मोस्क या डोक्साम्रोस्क (Doksamosk or Doksamrosk) कमानुसार कहा जावेगा। इनके श्रितिरिक्त श्रन्य वर्ण 'र' वगैरह निरर्थक हैं श्रीर केवल उच्चारणार्थ प्रयोग किये गये हैं।

५—श्रपूर्ण श्रवस्थाओं का श्रनुलोम रूपान्तरकरण (१) डितीय श्राकृति की श्रवस्थापॅ

(१) **केसारे (** Cesare) केला रेश्ट (Celarent) कोई 'वि' 'म' नहीं। Ų कोई 'म' 'वि' नहीं है। ₹ Ų. सब 'ਤ' 'ਜ' हैं। सव 'उ' 'म' हैं श्रा कोई 'उ' 'वि' नहीं है। कोई 'उ' 'वि' नहीं है। Ų Œ (२) कामेस्ट्रेस (Camestres) (केलारेग्ट Celarent) सब 'वि' 'म' है कोई 'म' 'उ' नहीं है। 羽[ए ए कोई 'उ' 'म' नहीं है। सब 'वि' 'ਸ' हैं। श्रा ए कोई 'उ' 'वि' नहीं है। कोई 'वि' 'उ' नहीं है। Ų, परिवर्तन से कोई 'उ' 'वि' नहीं है। (३) फेस्तीनो (Festino) फीरीश्रो (Ferio) कोई 'वि' 'म' नहीं है। प् कोई 'म' 'वि' नहीं है। स Ų, कुछ 'उ' 'म' हैं। ਤਲ 'ਤ' 'ਜ' हैं। ई कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं। . कुछ 'उ' 'वि' नहीं है। श्रो वारोको (Baroco)=फाक्सोको (Faksoko)फीरीश्रो (Ferio) सब 'वि' 'म' हैं। क स कोई 'श्र-म' 'वि' नहीं है। श्रा ए श्रो क़छ 'उ' 'म' नहीं हैं। क कुछ 'उ' 'श्र-म' नहीं हैं। 氢 कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं । कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं श्रो श्रो

सव 'स 'विदेश तव भांधि 🕻 । त्व भि 'उ' हैं। **₹**(1 ਦਵਾਰ' ਸਾਹਿ। 5क उंभी रैं। ऊक्ट उंभी है। (१) दीसामस (Disamis) **वारीई** (Daru)

(२७२) (२) तृतीय व्यक्ति की भवस्थार्य

5 ह 'म' 'वि' हैं। ਦਵ 'ਸ 'ਰ' 🖥 । च्या ł

(१) पाराची (Darapti)

5 ख 'ठ वि' हैं।

(१) बारीसी (Datisi) मा सवसंदिष्ट।

क्रमा उ'हैं। 5 व 'दे' भि है।

ŧ

ŧ

को

भा क्रो

(¥) फेकाप्टोन (Felapton)

कोई 'म' वि' नहीं है। त्तर म' 'ठ' है। α

5व्याप्ट दिवि नहीं है। (५) बोकार्यो (Bocardo) दोक्सामोस्क (Doksamosk)

डचाम' भीवे नवीं दें।

सद मं 'ठ नहीं हैं।

5 क्र उर्दिनदी है।

दारीई (Daru)

ਦਕ ਸੰਤ ≹।

भागिमसीकरवा है 5 ख उ' 'पि' नहीं है।

क्रमाभावित्य हैं। कक 'दावि 'त' हैं। परिवर्तन है

qıtlı (Daru)

सर्पा 'त' 🕻 ।

कुछ कि मंदै।

कुद्ध वि 'ठ' हैं।

परिवर्तन से इस्क 'उ' 'पि हैं।

ਰਥੰਸ ਵਿੱਹੈ।

ਦਾ ਰ'ਸੀ।

5 व 'ट' वि हैं।

कळ 'उस है।

दारीई (Darii)

फेरीको (Ferro)

कोर्कम अविश्वदा है।

क कर्जी विनहीं है।

ŧ

ł

भा ŧ

ł

TI.

TII

ŧ

55व 'ठ' सवि 🕻 ।

(६) फेरीसोन (Ferison)

प कोई 'म' 'वि' नहीं है। ई कुछ 'म' 'उ' है। स श्रो कुछ 'उ' 'वि' नहीं है। फेरीश्रो (Ferio)

. कोई 'म' 'वि' नहीं है। ए कुछ 'उ' 'म' हैं। ई कुछ 'उ' 'वि' नहीं है। छो

(३) चतुर्थ श्रारुति की श्रवस्थाएँ

(१) ब्रामान्द्रीप (Bramantip)

श्रा सन 'नि' 'म' है। श्रा सन 'म' 'उ' है। ई कुछ 'उ' 'नि' हैं। वारवारा (Barbara)

सव 'म' 'उ' है। ग्रा सव 'वि' 'म' हैं। 'ग्रा कुछ 'वि' 'उ' है। ग्रा परिवर्तन से कुछ 'उ' 'वि' है।

(२) कामेनेज (Camenes)

त्र्या सत्र 'वि' 'म' हैं। ए कोई 'म' 'उ' नहीं हैं। ए कोई 'उ' 'वि' नहीं हैं। केलारेएट (Celarent)

Œ

ग्रा

Ų

श्रा

ई

कोई 'म' 'उ' नहीं है। सब 'वि' 'म' हैं। कोई 'वि' 'उ' नहीं हैं। परिवर्तन स कोई 'उ' 'वि' नहीं हैं।

(३) दोमारीस (Dimans)

ई कुछ 'वि' 'म' हैं। श्रा सन 'म' 'उ' हैं। ई कुछ 'उ' 'वि' हैं। दारीई (Darn)

सन 'म' 'उ' हैं। कुछ 'वि' 'म' हैं। कुछ 'वि' 'उ' हैं। परिवर्तन से कुछ 'उ' 'वि' है।

१८

```
(१७४)
(४) केंसापो (Fesapo) केंद्रीको (Feno)
ए कोई 'भे' भंग नहीं है। ए कोई 'भे' कि नहीं है। ए
बाल 'भ' 'च' हैं। ए कह 'ठ 'भ' हैं। ए
```

कळा 'ठ' भीर' नहीं है। भी

केरीको (Ferro)

कोड 'म' 'मि नहीं है। य

कद्ध 'द' भ' है। है

भो कुछ उ' श'मरी हैं। इस 'ड' 'व नहीं है। भो
(६) अपूर्ण अवस्थाओं का मितलीम क्यान्तरकरण

स्रवद्धा को प्रशिवापित करता है। यदि मूल निष्कप का बाल्विक विधेची वाक्य मिष्या विव होता है तो मूल निष्कर्य कित हो बाव्या! इसको मूर्व्यतापूर्य परिवर्तन (Reductio ad absurdum)

को कुछ 'उ' 'वि' नहीं है।

(४) में सीसीन (Fresison)

535 मिं' अर्थे।

कोई 'वि' 'म नवि है। छ

(१) द्वितीय श्राकृति की श्रवस्थाएँ —

(१) केसारे (Cesare)

ए कोई 'वि' 'म' नहीं है। श्रा सब 'उ' 'म' हैं। ए कोई 'उ' 'वि' नहीं है।

यदि मान लिया जाय कि दिया हुन्ना निष्कर्प सत्य नहीं है तो इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य 'कुछ 'उ' 'वि' है' (ई) श्रवश्य सत्य होगा। इस वाक्य को श्रमुख्य वाक्य मानकर श्रीर मूल वाक्य को मुख्य वाक्य मानकर हम एक नया सिलाजिङम बनाते हैं। जैसे,

ए कोई 'वि' 'म' नहीं है। (मूल वाक्य)

ई कुछ 'उ' 'वि' हैं। (मूल का श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य)
श्रो कुछ 'उ' 'म' नहीं है। (नवीन निष्कर्ष)

यह 'फेरीश्रो' है। यह सत्य श्रवस्था प्रथम श्राकृति की है। क्योंकि इसमें 'वि' मध्यम पद है श्रीर वह मुख्य वाक्य में उद्देश्य है श्रीर श्रमुख्य वाक्य में विधेय है। श्रव यह स्पष्ट है कि यह नया निष्कर्ष मूल का श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है जिसको सिलाजिङम के नियमानुसार श्रवश्य ही सत्य मानना चाहिये। श्रतः इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य जो कि नवीन निष्कर्ष है श्रवश्य ही मिथ्या होगा। इसके मिथ्या होने का क्या कारण है! यह मिथ्यापन तर्क की प्रक्रिया के कारण नहीं हो सकता क्योंकि वह तो सत्य श्रवस्था 'फेरीश्रो' है श्रीर न नवीन मुख्य वाक्य के कारण हो सकता है क्योंकि वह तो वहीं है जो कि मूल वाक्य में है। श्रतः इसका मिथ्या होना नवीन श्रमुख्य वाक्य के कारण है। या दूसरे शब्दों में यह कहना चाहिये कि नवीन श्रमुख्य वाक्य मिथ्या है। श्रतः इसका श्रात्यन्तिक विरोधी पद जो कि मूल का निष्कर्ष है वह सत्य है।

यहाँ यह ब्वान देने बोग्य है कि दिये हुए बाक्य के बारयन्तिक निधेवी शक्य का इसने ब्रामुख्य भाक्य के स्थान पर शिया है कीर मुक्त वालय को मून शिशाधिकम से से सिमा है। यदि इतके विस्त इम दिये हुए छिलाबिश्रम के निष्कर्ण को मुख्य बास्य के स्थान में रहकें बीर बसुबय बाक्स को मूल विकाशिकम में ले ले वा इसकी प्रथम बाह्यी में रूप बाबस्या नहीं मिल रुकती। प्रतिकाम क्याग्तर में तमा श्रानुहोस रूपान्तर में लिये हुए, क्लिमिक्स को प्रथम काइस्ति के क्तिज्ञाबिक्रम में परिवर्तित कर देता चाहिये। बातः दिये <u>ए</u>ए निष्कर्य का भारमन्तिक विरोधी बाक्य प्रतिकोम रूपान्तर में या हो। मुख्य बाक्य या अमुखन नावन के स्थान में स्वरता का सकता है जिससे कि इसकी केकर और दिवे हुए रिज़ाबिश्म में से वृत्तरा बाक्स शेकर प्रयम बाइन्द्रि में उरन क्रमस्था बन काय। कमी कभी ऐता भी संगव है कि दिने हुए बारम का आस्परितक निरोधी बारन इच्छातुसार बाहे गुण्य बाक्य के, बादे अमुख्य बाक्य के रथान में क्षिया। बा सकता है क्जोंकि बोनों उदाहरयों में दिने हुए ठिशाबिका में है एक मानग को क्षेत्रर करा के शाब बुंधरे को कोड़ कर इस प्रथम काइन्द्रि में एक सस्य अवस्था वैप्पार करते हैं।

(२) कामेरदेख (Camestres)

का स्व 'वि' 'मं है।

य कोई उ'भ'नइदि।

ए कोई 'ड' 'विनशी है।

चित्र दिया हुआ निष्कर्ष म हो तो इतका आस्मितक विरोमों सक्त कावरन तरन होगा। इत वाश्य को आयुक्य बाल्य सानक्र और मूल ठिलामिकम का सुबंध बाल्य सेकर इस मसस आकृति में नवीन चित्रासिकम देखार करों हैं— श्रासन 'वि' 'म' हैं। ई कुछ 'उ 'वि' है। ई . कुछ 'उ' 'म' हैं।

यहाँ 'वि' को मध्यम पट मानकर 'टारीई' नया सिलाजिङम के ब्रामुख्य वाक्य का श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है जिसे हमें सत्य समम्मना चाहिये। श्रत नवीन निष्कर्ष मिथ्या है। इसके मिथ्या होने का क्या कारण है यह मिथ्यापन तर्क प्रणाली का परिणाम तो नहीं हो सकता जो कि 'टारीई' है श्रीर न नवीन मुख्य वाक्य के कारण हो सकता है क्योंकि वह तो वही मुख्य वाक्य है, ईसिलये उसे तो सत्य ही मानना चाहिये। श्रतः नवीन निष्कर्ष का मिथ्या होना श्रमुख्य वाक्य के किरया होने के कारण कहा जा सकता है। इस प्रकार नवीन श्रमुख्य वाक्य को श्रसत्य सिद्ध करने से इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य जो कि मूल का निष्कर्ष है उसे सत्य समम्मना चाहिये।

(३) फेस्तीनो (Festino)

ए कोई 'वि' 'म' नहीं हैं। ई कुछ 'उ' 'म' हैं। थ्रो कुछ 'उ' 'म' नहीं हैं।

यदि यह निष्कर्ष सत्य नहीं है तो इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य श्रवश्य सत्य होगा। उसको श्रमुख्य वाक्य बनाकर श्रीर मूल सिलाजिङम का मुख्य वाक्य लेकर इम प्रथम श्राकृति में नया सिलाजिङम तैय्यार करते हैं:—

प कोई 'वि' 'म' नहीं है। श्रा सन 'उ' 'वि' हैं। प. कोई 'उ' 'म' नहीं है। यहाँ कि' को मध्यम-पद मानकर केलारेस्ट नवीन विलाधिक्य रिप्पार किया गया है। इसमें नवीन मिष्कप मूंल विलाधिक्य के ब्राप्टबर वाक्य को ब्राप्टविटक विरोधी बाक्य है ब्राप्टा तथा नहीं हो चकता। यह मधीन गिष्कप मिष्या क्षेत्रों है है इच्छा मिष्या होना उक्य को प्रयालों के ब्रारचा दो नहीं है उक्या को कि केलारेस्ट है और न नवीन प्रथम शासन के कारचा हो वक्या है क्योंकि वह तो नवी है को मूल बाक्य में है। ब्राप्टा हफ्का मिष्या होना नवीन प्रपुक्त बाक्य के कारचा हो। करात है को कि मिष्या विद्या हो पुढ़ा है; ब्रादा हचका साराजिक विरोधी बाक्य को कि निष्कर्य है ब्रास्ट्रम वाल होना क्यांटिक।

(४) पारोको (Baroco)

सा तम भिंगे हैं। तम पोड़े चतुष्पत हैं। सा कुछ वंगे ने नहीं है। कुछ आनदार चतुष्पद नहीं हैं। सो कुछ वंगे भिंगों है। कुछ आनदार चतुष्पद नहीं हैं।

को कुछ 'उ' वि' नहीं हैं। कुछ बानदार बोदे नहीं हैं। वहि सह निष्कर्ष स्तर नहीं है से इसका बारवन्तिक विरोणी

बाक्स तथा होना चाहिये। समाद था ठ' किं है या तथ बानदार पोड़े हैं यह स्वय होना चाहिये। हरके समुख्य बाक्स कार्ये पर चीर मृत ठिलाकिम का ग्रस्थ साक्ष लेकर हम प्रचम साहति में एक नवीन जिलाकिम ठैस्पर कार्य ते हैं:—

न्नवान । त्रज्ञाज्ञम्म तस्यारकारतः इतः — का त्रज्ञां वर्षां पर्मिः स्वरोदे चतुस्यद् हैं।

का तम वि'सि है। तम घोड़े चतुम्पद है। का सम उ वि'हैं। तम बानगर घोड़े हैं।

मा तक उ'मारे। तक बातकर पहुष्ट है।

यह एक 'बारबार' है बीर 'कि' इतमें मध्यम यह है। नहां निष्कर्ष में कि मूंख धमुष्य बादन का जारविष्क दिरोजी बादन है, मिर्फा है। इतके मिल्या होने को क्या कारय है। इतका मिल्या होना वर्ष मणाती के बारख को नहीं ही कक्का क्योंकि वह बारबार है बीर न इसका मिथ्या होना नवीन मुख्य वाक्य के कारण हो सकता है क्योंकि वह तो वही है जो कि मूल सिलाजिङम मे है। श्रतः नवीन श्रमुख्य वाक्य मिथ्या प्रतीत होता है। श्रतः इसका जो श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है, वह सत्य होना चाहिये।

यहाँ यह विशेष रूप से ध्यान देना चाहिये कि प्रतिलोम विधि से दितीय श्राकृति की श्रवस्थार्श्रों का प्रथम श्राकृति की श्रवस्थार्श्रों में रूपान्तर करने में हमें दिये हुए निष्कर्ष का केवल श्रात्यन्तिक विरोधी पद नवीन सिलाजिङम के श्रमुख्य वाक्य के स्थान में, सत्य श्रवस्था बनाने के लिये, लेना पहला है।

(२) तृतीय श्राकृति की श्रवस्थाएँ

(१) दाराप्ती (Daraptı)

श्रा सव 'म' वि' है । श्रा सव 'म' 'उ' है ।

थ्रा सन्भाष्ट्रहा ई. कुछ 'उ' 'वि' हैं।

यदि दिया हुया निष्कर्ष सत्य न हो तो इसका श्रात्यन्तिक विरोधी नाक्य 'कोई 'उ' 'वि' नहीं हैं' श्रवश्य सत्य होना चाहिये। इसको मुख्य वाक्य मानकर श्रीर मूल के श्रमुख्य वाक्य को श्रमुख्य वाक्य लेकर इस एक नया िखाजिङम प्रथम श्राकृति में बनाते हैं:—

प कोई 'उ' 'वि' नहीं है। श्रा सब 'म' 'उ' है। प कोई 'म' 'वि' नहीं है।

इस उदाहरण में 'उ' मध्यम पद है श्रीर श्रवस्था 'नेलारेगट' है। यह नवीन निष्कर्ष मूल मुख्य वाक्य का विरोधी वाक्य है, इस्र लिये मिन्धा होना चाहिये। इसके मिग्या होने का क्या कारण है!

यह मिथ्यापन तर्क की प्रसाली के कारण तो हो नहीं सकता

क्येंकि वह 'केलारेक्ट' है और न नवीन ध्यमुक्त बाक्य के कारण हो सकता है क्येंकि वह दो बही है जो कि मूल में है। झारा यह प्रस्कृत नवीन मुक्त बावत के कारण होता चाहिये जो हत प्रकार मिन्या सिंह हो चुका है। सारा एका धारणीतक विरोधी बावत निष्यर्थ सकदन करन होता चाहिये।

(२) दोसामीस (Dısamis)

र्ष इत्याम' वि'है।

मा सर्पाप्टरी। र सम्बद्धप्रीपी।

अने चित्र के अने चित्र के स्थान कारायिक विदेशी मारम 'कोई 'ज' 'वि' मही है' बाबहम करा होना 'बाहिबें । हरको हुक्म बावय बनाकर कीर स्का क्षित्राक्तिम के महस्य बावम को महस्य बावय कोकर हम एक नवीन किशाबिक्स महस्य माकृति में बनाते हैं —

. ए कोई 'उ' 'किनहीं है।

भा स्वयंतिहै। जन्मेलक्ष्मक

राय होना चाहिने

य कोई "म" कि नहीं है।
इन उत्ताहरण में 'द मप्पम पर है और वह खबरपा किनारेक्य'
है। बहु नया निफर्य म्या ध्रम कामाध्य का झाम्यानिक विधीयो नावन है,
खता मह मिण्या होना चाहिए । इक्का मिप्पा होना किनी वर्ष-भवाली
के कारचा तो हो नहीं वक्का क्योंकि यह किनोर्स्य है जीर न वह नमीत अध्युप्त नावम के कारचा हो वक्का है क्योंकि यह तो नहीं है वी कि मूल में है। बता नवीन मुक्त वाक्न मिप्पा है। इनिर्मंत इक्का खाम्यरिक्क विधीयो वाक्न-ध्रमीत मूल का मिप्पा है। इनिर्मंत

(३) दातीसी (Datisi)

श्रा सन 'म' 'वि' हैं। ई कुछ 'म' 'उ' हैं। ई कुछ 'उ' 'वि' हैं।

यदि दिया हुन्ना निष्कर्ष सत्य न हो तो इसका न्नात्यन्तिक विरोधी वाक्य कोई 'उ' वि' नहीं हैं' न्नवश्य सत्य होना चाहिये। इसको सुख्य वाक्य मानकर तथा मूल सिलाजिङम के न्नासुख्य वाक्य को न्नासुख्य वाक्य मानकर हम एक नवीन सिलाजिङम तैथ्यार करते हैं:—

ए केंडिं 'उ' 'वि' नहीं है। ई कुछ 'म' 'उ' है। श्रो कुछ 'म' 'वि' नहीं है।

इसमें 'उ' मध्यम पद है श्रीर श्रवस्या 'फेरीश्रो' है तथा नवीन निष्कर्ष जो मूल सिलाजिङम के मुख्य वाक्य का श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है, मिथ्या होना चाहिये। इसके मिथ्या होने का क्या कारण है ? यह किसी तर्क-मणाली का तो दोप नहीं हो सकता, क्योंकि वह 'फेरीश्रो' है जो कि प्रथम श्राकृति की सत्य श्रवस्था है। श्रोर न श्रमुख्य वाक्य के कारण हो सकता है क्योंकि वह तो वही है जो कि मूल में है। श्रत इसकी श्रमत्यता नवीन मुख्य वाक्य के कारण है—जिसकी इस प्रकार मिथ्या सिद्धि होने पर—उसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य श्रर्थात् मूल का निष्कर्ष श्रवश्य सत्य होना चाहिये।

(४) फेलाप्तोन (Felapton)

ए कोई 'म' 'बि' नहीं है। श्रा सब 'म' 'उ' हैं। श्रो कुछ 'उ' 'बि' नहीं हैं। मंद्र १८ उदाहरका में दिवा हुमा निकार्य तथा न हो हो इतका आरंबन्दिक विदोधी वाह्य तत उ 'कि हैं' स्वत्रत तथा होना बादिवे अब इस इतको मुख्य वाह्य मानका तथा मृत विकामित्रम के स्वाप्त्रम वाहय को अमुख्य वाह्य सेक्ट एक नवीन तिलामित्रम तैम्मार कार्ते हैं:—

> मा सब मिन्दी भासकार्थकारी

क्या सक्षेत्री विश्वी

रह उदाहरख में 'उ मध्यम पर है और मुहाजिम्म 'शासाय'
है। नवीन निष्कर्य को कि मृहा डिक्साविम्म के मुक्त वाह्य का खाय
निक्क विरोधी शास्त्र है, मिन्या होना पाहिये। इस्की घरमका कियो
कर्म मशाबी के कारख नहीं हो उठकी वा कि शासाया' है और न समुख्य बाह्य के कारख से राजकी है क्योंकि वह वो वहाँ है वा कि मृहा में है। इस्तिये इतका कियापन स्ववहब हो मधीन मुख्य बाह्य के कारख हो उठका है को कि स्थव मिन्या है। सत् इतका सारव्यक्ति विरोधी बाह्य वो कि स्थव मिन्या है। सत् इतका सारव्यक्ति विरोधी बाह्य वो कि स्था मिन्या है स्थवर अब

(५) **पोकार्ग** (Bocardo)

मो इस में मि नहीं हैं। इस महान इदिमान मही हैं।

चा सद म ठ हैं। सद मनुष्य मृतसीत हैं। चा कल म' दि हैं। कथ सतसील वृद्धिमार

का कुछ संदिर्दे। कुछ सुत्रशील दुविसार नहींदें।

बादि दिया हुआ निष्कर्ष क्षत्र मही है तो इल्डा झालिक विधेषी बादन "क्ष 'वि हैं" समल् 'क्य सुक्योल हुकियान हैं' 'यह क्ष्य होना बाहिने। इक्डो सुक्य बाद्य मानकर तथा दिये हुये श्रमुख्य वाक्य को श्रमुख्य वाक्य मानकर हम नवीन िखलाजिज्म चनाते हैं.---

> श्रा सब 'उ' 'वि' हैं। श्रा सब 'म' 'उ' हैं। श्रा सब 'म' 'वि' है।

इस उटाहरण में 'उ' मध्यम पट है श्रीर श्रवस्था प्रथम श्राकृति में वारवारा है। यह नवीन निष्कर्प जो मूल ित्तानिज्म के मुख्य-वाक्य का श्रास्यन्तिक विरोधी वाक्य है, श्रवश्य मिध्या होना चाहिये। इसका मिथ्या होना तर्क प्रणाली के कारण तो नहीं हो सकता क्योंकि चह 'वारवारा' है ग्रीर न नवीन श्रमुख्य वाक्य के कारण हो सकता है जो कि वही है जो मूल ित्तानिज्म में हैं, इसिल्ये नवीन मुख्य वाक्य मिथ्या है। श्रव इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य, श्रधीत् मूल का निष्कर्प श्रवश्य सत्य होना चाहिये।

> (६) फेरीसोन (Ferison) कोई 'म' 'वि' नहीं है।

ई कुछ 'म' 'उ' हैं।

श्रो कुछ 'उ' 'वि' नहीं हैं।

यदि दिया हुन्ना निष्कर्प सत्य न हो तो इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य, "सव 'उ' 'वि' हैं" श्रवश्य सत्य होगा। इसको मुख्य वाक्य बनाकर श्रौर दिये हुए वाक्यों में से श्रमुख्य वाक्य लेकर इम एक नवीन सिलाजिङम प्रथम श्राकृति में तैयार करते हैं.—

> थ्रा सब 'उ' 'वि' हैं। ई कुछ 'म' 'उ' हैं।

ई कुछ 'म' 'वि' हैं।

इस उदाहरण में 'उ' मध्यम पद है श्रीर श्रवस्था 'दारीई' है।

((()

इस ब्रावस्था के निष्कप को परिवर्षित कर इमें निम्नतिसित निष्कर्ष मिलता है:—

ਤੂਬ 'ਜ' ਰ' ।

यह बाक्य 'कुंब 'म' 'च' है' मिप्पा है क्योंकि मूल क्षमुस्य बाम्य का बहु बाह्यस्थिक विशोधी बाक्य है। इक्का मिप्पापन कोई तर्क की स्वार्थन की दार्थ है। इक्का मिप्पापन कोई तर्क की स्वार्थन की कारण है। इस्ते कि प्रतिकृति के किया निक्स का अग नहीं किया गया है। अग स्वार्थ की स्वार्थ है। इस्ते कि प्रतिकृति की किया होते के कारण है। इस्ते किया होते का कारण हमा है। इस्ते मिप्पापन का कारण हम्य बाक्य बाक्य बाक्य बाक्य बाक्य की है। बाक्य बाक्य की है। वहीं की की का कारण हम्य बाक्य बाक्य की है। वहीं का कारण हम्य बाक्य की है। वहीं का कारण हम्य बाक्य की हम मिप्पापन का बाक्य में है और न इच्का कारण वर्ष म्याली हो हो उनका हम्यापन निकार की हम्यापन का किया हम्य हम्य कार्यक्र की हम्यापन कारण हम्यापन हम्य

द्मवर्ग क्ल.बोना पाहिये । (१) दीमारीस (Dimaris)

र्द कद्वाभि'माहै।

ਜ਼ਸ਼ ਰਵ'ਸ'ਰ'ই।

झर प्रशास्त्रहा इ. इ.इ.च.च.चि.है।

बाँद यह निष्मर्थ राज नहीं है हो हराहा ब्याल्पनिक विरोधी बाक्य 'कोर्स 'र्ट' 'वि नहीं हैं करपूर राज होना चाहिने। हराको सुकस बाक्य कानाइर कीर दिया हुमा ब्राह्मक वाक्य केवर हम प्रकार बाह्मरी के नारीन हिलाहिक्य देखार करते हैं।

(২৯৬)

ए कोई 'उ' 'वि' नहीं है। श्रा सब 'म' 'उ' हैं। ए कोई 'म' 'वि' नहीं है।

इस उदाहरण में 'उ' मध्यम पद है श्रीर श्रवस्था केलारेगट है' इसको भी परिवर्तित करने पर निम्नलिखित निष्कर्ष निकलता है।

कोई 'वि' 'म' नहीं है।

नये निष्कर्प का यह परिवितत रूप मिथ्या है क्योंकि यह दिये हुए मुख्य वाक्य का आत्यन्तिक विरोधी वाक्य है। श्रत नवीन निष्कर्प मिथ्या है। नवीन निष्कर्प की असत्यता नवीन मुख्य वाक्य की श्रसत्यता के कारण से है। इसकी श्रसत्यता तर्क की प्रणाली से नहीं पैटा हुई है क्योंकि वह प्रथम श्राकृति में 'केलारेस्ट' श्रवस्था है, तथा नवीन श्रमुख्य वाक्य वही है जो गूल सिलानिज्म में था। इसलिये नवीन मुख्य वाक्य मिथ्या है। श्रत मूल का निष्कर्प, जो इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है सत्य होना चाहिये।

(४) फें सापो (Fesapo)

ए कोई 'वि' 'म' नहीं है। श्रा सब 'म' 'उ' हैं। श्रो . कुछ 'उ' 'वि' नहीं है।

यदि यह निष्कर्ष सत्य नहीं है तो इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य 'सन 'उ' 'वि' है' श्रवश्य सत्य होना चाहिये। इसको मुख्य वाक्य मानकर श्रीर मूल के श्रमुख्य वाक्य को श्रमुख्य वाक्य लेकर हम नवीन सिलाजिज्म प्रथम श्राकृति में तैय्यार करते हैं:—

> श्रा सब 'उ' 'वि' हैं। श्रा सब 'म' 'उ' हैं। श्रा सब 'म' 'वि' हैं।

(२८४) यह नवीन निष्कर्ण मृत सुद्धव वाक्स का आस्त्रिक विरोधी वाक्स होंगे

के कारण मिम्मा है। इसका मिम्बा होना किसी स्वक्ष में कारण तो हो नहीं सकता क्योंकि यह 'दारीई' है कोर न नवीन अग्रक्त सानन के कारण हो सकता है क्योंकि यह तो वही है बैसा कि मूठ अग्रक्त बाक्य है। अता नवीन मुक्त बाक्य हिम्मा है। आता देसकी

आयिषिक विरोधों वावस आर्थात् स्व का निष्कर्षे स्व है। यहाँ यह विशेष कर ने स्थान देने बोस्व है कि बब इस दुर्शन आहारी को आसरवाओं का करास्वर करते हैं तब हमे प्रथम आहारी में स्वय अवस्था लाने के लिये दिये हुए निष्कर्ष का आस्परितक विरोधी

(१) **चतुर्य कारुति की कवस्थाएँ—** (१) प्राप्तान्टीए (Bramantip)

भा स्वाप्त स्व

बाक्य नमें फिलाबिक्स का सुद्धव बांक्य बनाना पहला है।

का उपना कुछ। है इन्हर ठ' नि'हैं। यदि यह निष्कर्ष क्लान हो तो इतका झाल्यन्तिक विरोधी वापक

'कोई 'उं 'वि' गरी है स्त्या जहीं हो सकता। इतको मुक्य बाहरू मानकर कौर गृत कारुक्य बाह्य को बायुक्य बाह्य मानकर इस धरू नवीन स्थिताबिक्स प्रथम बाह्य में कैस्वार करते हैं।

> प कोई उ'वि'नहीं हैं। का सर्वभिन्नों हैं।

का स्वस्ति है। य कोई में कि नहीं हैं।

प कारमाचनसारा

नव कितारेक्य है और इतमें मध्यम एन उ'है। इतका परिवर्तिक कर निम्मक्तिसित निष्कर्ष निकतरा है:—

कोई 'वि' स नहीं है।

इस उदाहरण में 'कोई 'वि' 'म' नहीं है यह मूल मुख्य वाक्य का जिरोधी वाक्य है और यह मिथ्या होना चाहिये। यह वाक्य जो मिथ्या सिद्ध किया गया है वह नवीन निष्कर्ष का परिवर्तित रूप है। ग्रत, इसका मिय्या होना या तो परिवर्तन के नियमों को भग करने के कारण से है ऱ्या परिवर्त्य के अर्थात्य होने के कारण से है। किन्तु यहाँ परिवर्तन के पित्यम ठीक तौर से पालन किये गये हैं, इसिलये परिवर्त्य श्रर्थात् नवीन "रिनष्कर्ष मिथ्या है। यदि नवीन निष्वर्ष मिथ्या है तो इसके मिथ्या होने का कारण क्या है १ इसका मिथ्या होना तर्क की प्रणाली के कारण तो हो नहीं सकता जो कि 'केलारेगर' है ग्रीर न नवीन ग्रमुख्य वाक्य के कारण हो सकता है जो वहीं है जो कि मूल निष्कर्ष है। वह मिथ्या चिद्ध हो चुका है, इसिलये इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य श्रर्थात् न्मूल का निष्कर्ष सत्य होना चाहिये। अतः सिद्ध है कि दिया हुआ गैंखिलाजिज्म ठीक है।

(२) कामेनेस (Camenes)

श्रा सव 'वि' 'म' हैं।

कोई 'म' 'उ' नहीं है।

. कोई 'उ' 'वि' नहीं है।

यदि यह निष्कर्ष सत्य नहीं है तो इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य 'कुछ 'उ' 'वि' है' श्रवश्य सःय होगा। इसको श्रमुख्य वाक्य बनाकर न्त्रीर दिये हुए मुख्य वाक्य को मुख्य वाक्य मानकर इस सिला-इबिज्म प्रथम त्राकृति में तैय्यार करते हैं ---

श्रा सत्र 'वि' 'म' हैं।

ई कुछ 'उ' 'वि' हैं। ई कुछ 'उ' 'म' हैं।

इस उदाहरण में 'वि' मध्यम पद है और 'दा री ई' श्रवस्या है।

(१८६)

इस अवस्या के निष्कष को परिवर्तित कर इमें निम्नक्षितित निष्कप मिसता है:---

\$क ਸਿ'ਤਿ' ਵੈਂ।

बर बाक्य 'कुंब्र 'म 'द' है' मिन्या है क्योंक्र मूल झहथम बाक्य का यह सायमंत्रक विरोधी बाक्य है। हजार मिन्यापन कोर्ट सर्व की मुसाली की सक्यरण के कारण नहीं हजार मिन्यापन है। करा क्योंक्र प्रीवर्धन के किसी पिस्स का भंग नहीं किया गया है। करा हक्य मिन्यापन 'कुंब्र उ' 'म' है हक्य बाक्य के मिन्या होंगे के कारण है। इरालिये नवीन क्लियाबिस्स का 'कुंब्र उ' म' है क्य विकर्ष हो। इरालिये नवीन किसाबिस्स का 'कुंब्र उ' म' है क्य विकर्ण कारण मुक्त बाक्य रहे है का हारण क्या वर्णीक कर रो बार्श है को मेक्य बाक्य मुक्त बाक्य रहे हो नहीं कि कहार वर्णीक स्तर्श से बोर्शिक बहु प्रवास माहरी की दारी है स्वरूप है। इरालिये हक्य मिन्या रिया नवीन झमुस्य बाक्य के सारण है उच्छा है स्वरूप साम माहरी की सायम मिन्या रिया हु जुके हैं। सार इराला झास्पीरक विरोधी बाक्य, मुल निक्यों

स्रवस्य सत्य होना चाहिये। (३) दीमारीख (Dimans)

र्गकाराय (० र्गकाराय (०

का सदभ' ठ'≹।

भः च्यम्बद्धाः इंडह्रचित्रीः

याँद यह निष्पर्य लग नहीं है हो इसका आस्त्रनिष्क किरोधी याक्ष 'कोर्द 'द' कि गहीं हैं अवहत स्वय होना चाहिये। इसको सुक्य नाक्य बनाक्ट कोर्द दुवा प्रमुख्य साक्य सेकर इस प्रथम आहाँके के नवीन किसाबिक्स केवार करों हैं। ए कोई 'उ' 'वि' नहीं है। श्रा सब 'म' 'उ' हैं। ए 'कोई 'म' 'वि' नहीं है।

इस उदाहरण में 'उ' मध्यम पद है श्रीर श्रवस्था केलारेण्ट है' इसको भी परिवर्तित करने पर निम्नलिखित निष्कर्ष निकलता है।

. कोई 'वि' 'म' नहीं है।

नये निष्कर्प का यह परिवित्तत रूप मिथ्या है क्योंकि यह दिये हुए मुख्य वाक्य का ग्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है। ग्रत नवीन निष्कर्प मिथ्या है। नवीन निष्कर्प की ग्रसत्यता नवीन मुख्य वाक्य की ग्रसत्यता के कारण से है। इसकी ग्रसत्यता तर्क की प्रणाली से नहीं पैदा हुई है क्योंकि वह प्रथम ग्राकृति में 'केलारेएट' ग्रवस्था है, तथा नवीन ग्रमुख्य वाक्य वही है जो मूल सिलाजिज्म में था। इसलिये नवीन मुख्य वाक्य मिथ्या है। ग्रत मूल का निष्कर्प, जो इसका ग्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है सत्य होना चाहिये।

(४) फे सापो (Fesapo) ए कोई 'वि' 'म' नहीं है। ग्रा सब 'म' 'उ' हैं।

त्रो कुछ 'उ' 'वि' नहीं है।

यदि यह निष्कर्ष सत्य नहीं है तो इसका श्रात्यन्तिक विरोधीः वाक्य 'सव 'उ' 'वि' है' श्रवश्य सत्य होना चाहिये। इसको मुख्य वाक्य मानकर श्रीर मूल के श्रमुख्य वाक्य को श्रमुख्य वाक्य लेकर हम नवीन सिलाजिजम प्रथम श्राकृति में तैय्यार करते हैं .—

श्रा सर्व 'उ' 'वि' हैं। श्रा सर्व 'म' 'उ' हैं। श्रा सर्व 'म' 'वि' हैं। (२१०)

(मुझ मुक्क भावन) (दिये हुए निष्कर्य का कारपन्तिक

डेलारेस्ट डे बनुधार

विरोजी वाज्य)

परिवर्तन हारा

ए कोई 'वि' 'स नहीं है । कासव 'त' 'विदे।

पे कोई 'उ' 'स' नहीं है। ਧ ਅਤੇ ਸਿੱਤ ਜਵੀਂ।

बर प्रतिम शक्य 'डोर्ड 'म' ठ नहीं है' मूश के ग्रामुक्स शहर का बारपन्तिक विरोधी वाक्य है ब्रौर इसकिये मिन्ना है। इसके

मिष्यपन का कारण नगा है। इसका मिष्यपन धरिवर्तन के कारब

तो हो नहीं सकता। बाता 'बोर्ड 'ट' 'म' नहीं है' यह बारूब मिण्या है। इतकी ब्रायस्का किसी सत्तत तर्क-प्रवासी ने नहीं हो सकती

क्योंकि यह जिलारेस्ट है और न नवीन मुख्य शक्य के कारय है

तकतो देववॉकि सह वही देखों कि मूल में मुख्य वाक्स है। सर्वा नवीन समुख्य बाक्य मिण्या है। इतक्षिये मूल का निकार लाग

होता चाहिये । इस प्रकार इस देखते हैं कि दिने दूप निष्कर्य का कारपन्तिक विरोधी बाक्य केंद्रर इस प्रथम ब्राइन्डि में एक नशीन क्लिविड्स बना

छन्ते हैं जाहे इस उसे मुक्त बाह्य बनावें या क्रमुक्त बाह्य बनावें। क्योंकि दोनों सबस्याओं में दिये हुए शिकाबिक्स में उनको बोबकर हम प्रचम बाह्रति में नदीन अवस्थाओं को छैन्यर करते हैं और उनते

जनकी करका किंद्र की बाती है। र्वदेश में यद करने के किने हमें इस करतें कर प्यान रखना

वारिके । (१) दितीय बाकृति की अवस्याओं को और कामेनेक (व बा) को मतिलोम विधि है सम्पन्तर करने के लिने विधे हुए

निष्कर्य का बास्मेन्टिक विरोधी शहर समुक्त बाह्य के इस में जेना परवा है।

- (२) तृतीय श्राकृति का श्रीर चतुर्य श्राकृति की श्रवस्थार्श्री की (कामेनेज को छोड़कर) प्रतिलोग विधि से रूपन्तर करने के लिये दिये हुए निएकर्ष का श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य मुख्य वाक्य के रूप में लेना पहता है।
- (3) 'फेसापो' श्रीर 'फ्रोसीसोन' को प्रतिलोम विधि से रूपान्तर करने के लिये दिये हुए वास्य का प्रात्यन्तिक विरोधो वास्य या तो मुख्य वास्य के रूप में या श्रमुख्य वास्य के रूप में लिया जा सकता है।

श्रभ्यास प्रश्न

- १ रूपान्तरकरण क्सि कहते हैं १ तर्जशास्त्र में इसका क्या ज्ञाय प्रहण किया जाता है १ उटाहरण टेकर समभायो ।
- २ श्रमुलोम-विधि से श्रीर प्रतिलोम विधि से रूपान्तरकरण करने से क्षा श्रमिप्राय है १ दोनों विधियों का एक-एक उदाहरण देकर स्पष्ट करो।
- ३, निम्नलिरितत तकों का प्रथम ग्राकृति मे रूपान्तरकरण करो.—
 - (क) कोई तारे महनहीं हे। सन तारे जीनित पदार्थ है।
 - . कुछ जीवित पटार्थ तारे नहीं है।
 - (ख) सत्र हेनेट के सटस्य मनुष्य हैं। सत्र हेनेट के सदस्य दार्शनिक नहीं हैं।
 - . सत्र मनुष्य दार्शनिक नहीं हैं।
 - (ग) सब सूर्य स्वतः प्रकाश हैं।
 कुछ तारे स्वतः प्रकाश नहीं हैं।
 कुछ तारे सूर्य नहीं हैं।
 - ४ निम्नलिखित के उदाहरण दो श्रीर उनको श्रू श्रनुलोम श्रीर प्रितलोम दोनों विधियों से रूपान्तरकरण करोः—

(१८८)

इस उदाहरचा में मध्यम पद 'ठ' है और अवस्था प्रथम आहुन्ति में 'बारवारा' है। इसको परिवर्तित कर निम्मतिसित निष्कर्य निकलता है।

इसमें 'कुछ 'वि' 'म' हैं' यह बाक्य मूल मुख्य बारव का कास्पन्तिक

ऊच्च 'वि' 'स' हैं।

विरोधी है प्रतं इसको मिय्या शाना चाहिये। यह बहस्य बा मिया किय किया गया है नजीन मिय्यदे का परिवर्धिक कर है। कहा इस्ते सम्यापन यहां चारी परिवर्धन के नियमी का राष्ट्रीय करते से होना साहिये या परिवर्धन के सिम्यापन से होना चाहिये। किया इस देवते हैं कि यहाँ परिवर्धन के मियापन से होना चाहिये। किया हम देवते हैं कि यहाँ परिवर्धन के मियापन के बोना चार्चण्ये, प्रायय है। परिवर्धनीय स्वीरत निवर्धन मिया है। इसके मिया होगे का क्या कारवार्थ है। यह रुक-प्रवासी से पर्देश होना सो नहीं प्रशीत होता को कि बारवार्थ है बोर न नवीन प्रमुख्य वावण के कारवार्थ से सकता है कार्यक हो साह होता नवीन मुक्त बावप के कारवा हो। स्वता है कारवार्थ किया हमा नवीन मुक्त बावप के कारवार्थ से स्वतार्थ मिया किया कारवार्थ किया हो। क्या वा कुका है। इसिसे मुल स्वित्राविक्रम का निवर्धन के इस्ता भ्यारिकारिक्रम सरीवी पर है कारवार सन्ता निवर्धन । इस हो है, दिस क्या रिकारिक्रम स्वत्री में पार्टिक से निवर्धन ।

हुमा ठिळासिका सम्बन्धाः भादिनै। सर्वे यह भाग ने भोग है कि दिने हुए जिल्हर्भ के भारप्रसिक निर्येची नाक्त्र को समुख्य नाक्त्र मानकर सी इस प्रयस भावित में स्टब्स ठिळासिका न्या एक्टरे हैं।

own। सकम कना उपन्त है। (५) मदे प्रतिसोग (Fresison) ए कोई 'पंत' 'म' नहीं है। हो इस म' 'उँहैं। स्रो इस 'च' प्रतिहैं। यदि यह निष्क्रपे स य नहीं है तो इसका प्राध्यन्तिक विशेषी वाक्य 'मन 'छ' 'वि' है' अन्वय्य स य हाना चाहिये। इस आरयन्तिक विशेषी वाक्य को मुख्य वाक्य मानकर श्रीर दिये हुए अमुख्य वाक्य को अमुख्य वाक्य लेकर हम नवीन सिलाजिङम प्रथम श्राकृति में तैय्यार करते हैं।

> श्रा सन 'उ' 'वि' हैं। ई कुछ 'म' 'उ' हैं। ई. कुछ 'म' 'वि' हैं।

इस उदाहरण में 'उ' मध्यम पट है श्रीर श्रवस्था प्रयम श्राकृति में 'टा रो ई' है। इसको परिवर्तित कर यह निष्कर्प निकाला गया है। कुछ 'वि' 'म हैं।

यह श्रान्तिम वाक्य मूल मुख्य वाक्य का श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य है। इसका मिध्यापन परिवर्त्य के मिध्यापन से तो हो सकता नहीं क्योंिक उसमें परिवर्तन के सब नियमों का पालन किया गया है। इसिलये नवीन निष्कर्ष मिध्या होना चाहिये। इस नवीन निष्कर्ष की श्रास्त्रता तर्क-प्रणाली से तो पैदा नहीं हुई है क्योंिक वह 'दा री ई' है श्रीर न नवीन श्रमुख्य वाक्य के कारण हो सकती है क्योंिक वह भी वहीं है जो कि मूल का श्रमुख्य वाक्य है। यह नवीन मुख्य वाक्य मिध्या है। श्रात इसका श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य जो दिया हुश्रा निष्कर्ष है वह श्रवश्य सत्य होना चाहिये। 'को सिसोन' को हम चाहें तो दूसरी प्रकार से भी प्रतिलोम विधि द्वारा स्था सिद्ध कर सकते हैं। इसके लिये हम दिये हुए निष्कर्ष 'सब 'उ' 'वि' हैं' के श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य को नवीन सिलाजिङम का श्रमुख्य वाक्य मानकर श्रीर मुख्य वाक्य को नवीन सिलाजिङम का श्रमुख्य वाक्य मानकर श्रीर मुख्य वाक्य को (कोई 'वि' 'म' नहीं है) दिये हुए सिलाजिङम से लेकर निम्नलिखित सिलाजिङम बनाते हैं:—

(RE.)

भासपंत्र कि है। पे कोई 'उ' म' नहीं है। य कोई 'स' 'उनहीं है।

य कोई वि' भानहीं है।

विरोधी वाक्य) केमारेवट के धनतार परिश्वन होरा

(मृत मुख्य वाक्य)

(दिवे हुए निष्कर्ष का ब्रास्वन्तिक

नइ मन्तिम नाक्य 'कोई म' क नहीं है मूल के प्रामुख्य नाक्य का भारमन्तिक विरोधी बाक्य है और इततावे मिथ्ना है। इतके मिष्यापम का कारण क्या है। इसका मिष्यापन परिवर्तन के कारच तो हो नहीं तकता ! चतः 'कोई 'ठ' 'म' नहीं है' यह बाबय मिण्या है। इतकी बातत्कता किसी गायत तर्क-प्रकाली से नहीं हो सकती क्योंकि वह विश्वारेक्ट' है कीर न सबीत मुक्य वाक्य के कारक हो

सकती है क्योंकि यह बही है जो कि मूल में मुक्य बाक्य है। बाता नवीन ब्राम्प्य बाक्य मिन्या है। इस्तिमें मूल का निष्कप स्तर होना चाडिये। इस प्रकार इस देखते हैं कि दिने हुए निष्कर्य का कारपन्तिक विरोधी बाक्य लेकर इस प्रयम बाकृष्टि में एक नवीन रिलाविक्स बना सकते हैं बाहे इस उसे मुख्य बाक्य बनावें का अमुक्य बाक्य बनावें। क्योंकि दोनों सनस्पासी में दिने हुए क्लिकिम में उनको बोहकर इस

प्रथम ब्राइनी में नबीन बाबरपाओं को सैन्यार करते हैं और अनते जनकी सरमहा सिद्ध की बाती है।

संक्षेप में बाद करने के लिने हमें इन बातों का क्यान रस्तना चाहिने ।

(१) दिलीन बाइन्ति की बायस्थाओं को ब्रोर कामेपेक' (च धा) को प्रतिशोग विवि से क्यांग्तर करने के ब्रिके दिने हुए तिष्कर्षं का कारपन्तिक निरोमी नामन कामकम बाकन के कर मे मेना पहली है।

- (२) तृतीय आकृति की श्रीर चतुर्थ आकृति की श्रवस्थाओं को (कामेनेज़ को छोड़कर) प्रतिलोम विधि से रूपान्तर करने के लिये दिये हुए निष्कर्ष का श्रात्यन्तिक विरोधी वाक्य मुख्य वाक्य के रूप में लेना पहता है।
- (३) 'फेसापो' श्रीर 'फ्रोसीसोन' को प्रतिलोम विधि से रूपान्तर करने के लिये दिये हुए वान्य का त्रात्यन्तिक विरोधो वाक्य या तो मुख्य वाक्य के रूप में या श्रमुख्य वाक्य के रूप में लिया जा सकता है।

श्रभ्यास प्रश्न

- १ रूपान्तरकरण किसे कहते हैं १ तर्कशास्त्र मे इसका क्यार्ट्रिय्रर्थ ग्रहण किया जाता है १ उटाहरण टेकर समभायो ।
- श्रनुलोम-विधि से श्रीर प्रतिलोम विधि से रूपान्तरकरण करने से क्या श्रमिप्राय है १ टोनों विधियों का एक-एक उदाहरण देकर स्पष्ट करो।
- ३, निम्नलिखित तर्कों का प्रथम श्राकृति में रूपान्तरकरण करो ---
 - (क) कोई तारे मह नहीं है। सब तारे जीवित पदार्थ हैं। कुछ जोवित पदार्थ तारे नहीं है।
 - (ख) सब सेनेट के सदस्य मनुष्य हैं। सब सेनेट के सदस्य दार्शानिक नहीं हैं।
 - .. सब मनुष्य दार्शनिक नहीं हैं।
 - (ग) सन सूर्य स्वतः प्रकाश हैं।कुछ तारे स्वतः प्रकाश नहीं हैं।
 - . कुछ तारे सूर्य नहीं हैं।
 - ४. निम्नलिखित के उदाहरण दो श्रीर उनकोश् श्रनुलोम श्रीर प्रित्लोम दोनों विधियों से रूपान्तरकरण करोः—

(REP)

वारासी, वारोको, बोकार्टी क्रीकोता । ५. किसी बपूर्ण बार्कात की २ व्यवस्थाओं को सा कीर उनका

शनक्षीम और प्रतिलोग पिपि है प्रथम ब्राकृति में रूपानर बस्ता दरो ।

 तिस्तिशिक्ति तर्भ को अमुलीम विकि सेः— सब भारत है। कोई क्रिम पहार्थ सस्य नहीं है।

कोई फ्रिम पहार्थ बात नहीं है। चौर निम्नसिक्ति तर्ष को प्रतिसास विधि से सपाग्तरकारत करो -

कुछ मनुष्य दुदिमान नहीं हैं।

तव मन्द्रप्य समसदार है।

कल रामस्यार बीच विक्रमान नहीं है। ७ बद्र शरीका नक्लाको वितते कानस्थाको की सरमता का निर्माय

किया बाता है। बोकारों का सरकाम और प्रतिलोग रोजी विकियी

से अपन्तरकात्र करो । द, कामेल्डेव में एक विजाबिजन बनाधी और उपन्नो धनुशोस और प्रतिलोम विकि से रूपांश्वरित करें।

 मनुसीम और मिलेसोम रूपान्तरकरच की विभिन्नों में कीन ती प्रशास है ! सपना समितन प्रशास करे ।

र मुख्यापूर्व परिवर्षन (Reductio ad absurdum) भ

क्या भागियान है ! इसको बासमावतीय परिवर्तन (Reductio ad mpossible) इन्हें बहते हैं ! हमसास्रो ।

अध्याय १४

१—मिश्र सिलाजिङ्म

मिश्र सिलाजिज्म (Mixed Sylogism) वह है जिसके श्रद्गीभृत वाक्य एक ही सम्बन्धवाले नहीं होते हैं। इसके तीन उपभेद हैं —(१) हेतुहेतुमद्-निरपेच श्रयवा केवल हेतुहेतुमद् सिलाजिज्म (२) वैकल्पिक-निरपेच श्रयवा केवल वैकल्पिक सिलाजिज्म श्रीर (३) उभयता पाश (उभयसम्भव)।

२--हेतुहेतुमद्-निरपेच सिलाजिङ्म

हेतुहेतुमद्-निरपेच्च (Hypothetical-Categorical) सिला-जिज्म एक प्रकार का मिश्र सिलाजिज्म है जिसमें मुख्य वाक्य हेतुहेतुमद्, श्रमुख्य वाक्य निरपेच श्रौर निष्कर्ष निरपेक्ष वाक्य होता है। इसको केवल हेतुहेतुमद् सिलाजिज्म भी कहते हैं —

इस सिलाजिज्म के निम्नलिखित नियम हैं ---

- (१) हेतु के विधान से हेतुमद् का विधान किया जा सकता है किन्तु विपरीत रूप से नहीं।
- (२) हेतुमद् के निपेध से हेतु का निपेध किया जा सकता है किन्तु विपरीत रूप से नहीं।

पहले प्रकार के सिलाजिज्म को विधायक (Constructive) या विधि-प्रकार (Modus Ponens) श्रीर दूसरे प्रकार के सिलाजिज्म को विनाशक (Destructive) या निषेध प्रकार (Modus Tollens) कहते हैं।

(434)

(१) विधि मकार या विद्यासक —

यक देतुदेतुमय्-सिरपेक सिक्षातिक्या को विधायक या विधि प्रकार का कहरे हैं जब इस क्यूक्य वाक्य में मुक्य वाक्य के देतु का विधान करके निरूप्त में मुक्य वाक्य के देतुमय् का विधान करते हैं । बैसे—

करत है। बस्य— (१) वरिकि'क्षे देशों गुप्रीहु

(१) नार क्षा क्षा इता गंपा है। यदि सूर्य निकलता है तो प्रकाश होता है। क्षांक्षांक्षेट कांपा है।

स्यं निकलता है प्रकाश कोता है। (२) मंद 'क' 'ख है तो गं' 'म' नहीं है।

नदि विद्यालय बद्दे को राम नदी आहा है। किला है भारति मही है।

विचालम वंद्दै सम नदी बाता दे। (१) मदि क'लाँ नदी देतो स'ध्य दे।

र्बाद किल्ली नहीं ब्राधी है तो जूहे लेलते हैं। 'क' प्लामहीं है 'मांघ' है।

िमझी नहीं बाती है व्हें सेश ते हैं। (v) यदि 'क' स्तंतरी है तो यं 'प' नहीं है। यदि कारवापक नहीं है तो पदाई नहीं होती है।

यदि भ्राप्तापक नहीं है तो पहाई नहीं होती क' प्ल' नहीं है 'या 'च नहीं है।

श्रम्मापक नहीं है पहार्थ नहीं होती है। (२) नियेश मकार या बिनाशका—

पक हेतुहेतुमय् निरपेश सिहाक्षित्रम को विवाशक पानियेष मकार का कहते हैं जब हम ब्रामुक्य बायय में मुख्य वाक्य के हेतुमय् का मित्रेष करके, निष्कर्ष में मुख्य वाक्य के हेतु का नियेष करते हैं। होते--- (१) यदि क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' है यदि सूर्य निकलता है तो प्रकाश होता है। 'ग' 'घ' नहीं है : 'क' 'ख' प्रकाश नहीं होता है : सूर्य नहीं है नहीं निकलता है। (२) यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ'

नहीं है

'ग' 'घ' है . 'क' 'ख' नहीं है

(३) यदि 'क' 'ख' नहीं है तो 'ग' 'घ' है 'ग' 'घ' नहीं है ' 'क' 'ख' है

(४) यदि' क' 'ख' नहीं है तो 'ग' 'घ' नहीं है 'ग' 'घ' है 'क' 'ख' है

यदि विद्यालय बद है तो राम नहीं श्राता है।

राम आता है. विद्यालय बद नहीं है। यदि बिल्ली नहीं श्राती है

तो चूहे खेलते हैं। चूहे नहीं खेलते हैं. बिल्ली आती है।

यदि श्रध्यापक नहीं है तो पढ़ाई नहीं होती है। पढ़ाई होती है श्रध्या-पक है।

यहाँ यह ध्यान रखना चाहिये कि विधि प्रकार या विधायक स्त्रीर निषेध-प्रकार या विनाशक रूप, श्रमुख्य वाक्य के या निष्कर्ष के गुगा से सम्बन्ध नहीं रखता, किन्तु केवल इससे रखता है कि अमुख्य वाक्य में इम हेतु का विधान करते है या मुख्य वाक्य में हेतुमद् का निषंध करते हैं, वह हेतु या हेतुमद् चाहे कुछ मी क्यों न हो।

(१) दोष ---

यदि इम इन उपर्युक्त नियमों का उल्लंघन करते है तो हम या तो हेतुमद् के विधान का दोष श्रथवा हेतु के निपेध का दोष पैदा करते हैं। जैसे-

(१) मदि क प्राहे तो भाष्य है। बदि बह स्राता है वो में बार्तेगा । 'क' 'ख' जहीं है 'ध' 'घ'

वद नहीं भारता रै नहीं है। नहीं भाई गा।

मह विलाबिक्स मिन्या है और इन दोप का नाम हैत का जिपेश है। क्योंकि अनुक्य बाक्य में इसने देह का नियेश किया है और उन्हें कल पर इसने निष्कर्व में हेद्रमर् का निर्येष किया है वह नियम के विषय है। यदि इस इत देवदेवसर् निरपेश सिलाविज्य को हाक निरपेष िक्साबिक्स में बदश दें तो इसका कम इस प्रकार होगा :---

धव ब्रामन्यायेँ 'क की 'ल होती हुई 'भ" की ब्रवलायेँ होती हर्ष 'ग' की चवसाय दें हैं। बद्द भवरना स्त' की अवस्था होती हुई क की अवस्था

नहीं है। मह क्षत्रस्या 'भ' को क्षत्रस्या होती <u>ह</u>ुई 'श' की क्षत्रस्या

नर्ग है इत उत्राहरका में इस देखते हैं कि अक्त पर भ' होती हुई ग'

का भवरयो मुक्त बारय में हम्माच में न सेकर निष्कर्य में हम्मार्थ में किया गया है। इन्नक्षिये इतमें अनिवसित <u>स</u>क्क्यप्द का दोप हाना है। इत्तरे स्पष्ट है कि हेत्र के नियंत्र का बाय हात्र निरमेश्व विसावित्रम में भ्रातियांभित सुबद पर के बराबर है।

(२) बदि भूदे भ्लादे तो तो भ्य दे मंदि क्या होती है तो सुभिष्ठ होता है।

গাণাই অংশেট ਬਮਿਸ਼ ਜੋਗ 🕽 nd I

यह टिगाबिक्स होपमुक्त है बीर होप का नाम हेतुमद् का विधान

है, क्योंकि श्रमुख्य वाक्य में इमने निष्कर्प का विधान किया हे श्रीर उन्नीके बलपर इमने निष्कर्प में हेतु का विधान किया है जो नियम के विषद्ध है।

यदि हम इस देत्द्देतुमद् निर्पेत्त िमलाजिङम को शुद्ध निर्पेत्त मिनाजिङम में, मुख्य वाक्य को निरपेन के रूप में बदलकर रख दें तो इसका रूप इस प्रकार होगा '---

(३) शुद्ध निरपेक्ष

सन श्रवस्थाएँ 'क' की 'ख' होती हुई, 'घ' की होती हुई 'ग' की श्रवस्थाएँ हैं। -यह श्रवस्था 'घ' को होती हुई 'गं' की श्रवस्था है।

. यह श्रवस्था 'ग' की होती हुई 'क' की श्रवस्था है।

इससे स्पष्ट है कि मध्यम पद 'घ' की होती हुई 'ग' की अवस्था को किसी भी वाक्य में इन्यार्थ में नहीं लिया गया है। इसलिये यह अद्रव्यार्थी मध्यम पद का दोप आता है। इससे स्पष्ट है कि हेतुमद् के विधान का दोप और अद्रव्यार्थी मध्यम पद का दोप निर्पेत्त सिलाजिङभ में बराबर है।

(४) निरपेक्ष सिलाजिज्म में परिवर्तन

हेतुहेतुमद् निरपेन्न सिलाजिङम को, शुद्ध निरपेन्न सिलाजिङम में बदला जा सफता है श्रीर यह मुख्य वाक्यों को निरपेन्न वाक्य में परिवर्तन करने से इस प्रकार हो सकता है। जैसे,

(१) यदि 'क' 'स' है तो 'ग' 'घ' है।

'क' 'ख' है।

'क' की सब ग्रवस्थाएँ 'ख' होती हुई, 'घ' होती हुई 'ग' की ग्रवस्थाएँ हैं यह 'ख' होती हुई 'क' की श्रवस्था है।

(१६५) η' (q' È | 'य' होती हुई यह ग' की श्चनरया है।

> जसकी सब काने की धावरधायेँ मेरे बाने की प्रापरमायेँ हैं।

यह उनके काने की का

यदि यह काता है ता मैं जाता ह

बह झाता है।

रवा है। मह उनके बामें की भाव-मै चाता है। रपा है। u - वैकल्पिक-निरपेश सिलाधिक्म

येकरियक निरपेश सिलाजियम (Disjunctive Cate-

gorical) वह है जिसमें मुख्य याप्य वैकल्पिक होता है अमुक्य याक्य निरुपेश होता है और निष्कर्ण निरुपेश होता है। इसे केवल पैकस्पिक शिकाजिज्या भी कहते हैं। इस प्रकार के सिमाबिक्स का निम्नोलेखित नियम है:---निवग:--वैक्षरियक मुक्त्य वाष्ट्र्य के किसी भी विकर्ण

को प्रमुक्त वाक्य में मियेश करने से इस सुक्त वाक्य के किसी भी विकस्य का सिष्कर्य में विभाग कर सकते हैं। बारतब में एक की कारस्यता करन की सरकता का चोतक है। बैहे,

(१) या तो कं ल देमा भां नंदी। साक्षो वहचारहै साबह

सल्बन्ध है। क भा नहीं है। नद भोर नहीं है।

भाग भाग है। वह सरप्रस्य है।

(१) क दांके से देशा गैंभ दे। या दो बहु प्रापी देशा शह

वर्मास्या है।

'ग' 'घ' नहीं है। क' 'ख' है।

वह धर्मात्मा नहीं है। • वह पापी है।

यूवर्नेग वगैरह कुछ ऐसे तार्किक भी हैं जो इसके विपरीत नियम को भी सत्य मानते हैं श्रयांत् मुख्य वाष्ट्य के एक विकल्प का श्रमुख्य वाष्ट्य में विधान करने पर हम दूसरे विकल्प का निष्कर्प में निषेध भी कर सकते हैं। जैसे,

(१) या तो 'क' 'ख' है या 'ग' 'घ' है। या तो वह विद्वान् है

या वह मूर्ल है।

'क' 'ख' है।

' 'ग' 'घ' नहीं है।

(२) या तो 'क' 'ल' है या

'ग' 'घ' है।

'ग' 'घ' है।

'क' 'ख' नहीं है।

वह प्रहिंसक है।

वह प्रहिंसक है।

वह प्रहिंसक नहीं है।

इससे स्पष्ट है कि द्वितीय नियम सत्य है केवल उस श्रवस्था में जब विकल्प एक दूसरे के व्यवच्छेदक हों (परिहारक हों) जैसे कि श्रात्यिन्तक विरोधी पद । श्रत साधारण रीति से पहले दो रूप (जिनमें एक विकल्प का निपेध करने पर जब हम दूसरे का विधान करते हैं) सत्य हैं, तथा तृतीय श्रीर चद्धर्य रूप केवल श्रपवाद रूपों में सत्य हो सकते हैं।

६--- उभयतः पाश (उभयसम्भव)

उभयत पाश का खहूप—उभयतः पाश (Dilemma) एक प्रकार का मिश्र सिलाजिज्म है जिसमें मुख्य वाक्य मिश्र

^{1.} Mutually Exclusive.

या तो मनुष्य कपनी स्पद्धानुतार चल सकता है या श्रम्य की इन्ह्यानुसार ।

किंदी भी बावका में उसकी समालोकना होती है। यह उमरका पाश शुक्क है क्योंकि इक्षमें निष्कर्व निरपेश है। वह

विचायक है क्योंकि बागुस्त नाक्य में इस मुख्य नाक्य के हेन्द्रणी का विचान करते हैं।

शब-विचानक समयतः पाश का एक सम्बर सराहरल हैं गरीपह के राजा हेनरी छाम (Henry VII) के सम्बाधी कर्मधारी का है क्रिसके द्वारा बद्द सपराधियों को राजकीय में सार्यंतराह के रूप में बदी-बदी रक्तरीं को देने के सिनै बाप्प किना करता या । वह

erdi di--यदि अपराची मितन्यमता है रहता है तो जलने प्रभुर पन हफा। किया होग्य और वित वह भूते हाय खर्च करता है तो इसने प्रतीत होता. है कि बह बनी है।

कित वह या तो मितम्बदता चे रहता है या बुझे हाथ सर्प करता है ।

उनके पान किनी भी धवरणा में प्रकुर घन है। (ग्रमात वह राबदोप में धर्षिक मात्रा में बन दे सकता है)। इसको प्रकासन की चपारी (Empson s fork) करते हैं। (२) मिध्र विभागक—उभक्त प्रश्न मिश्र-विवादक तव कह

शांता है जब इतमें वैद्यारिक प्रमुक्त बादम विकास है। मिश्र हेतरेतमद अस्य बार्य के देवांगी का विवान करवा है। यह मिश्र इतकिये है क्योंकि इसमें निष्कप वैक्रांशक होता है। बेसे

पहिन्द्री ता देशा गंव देशीर महिन्त 😘 🕻 हो च भर है।

¹ State treasury 2. Economy

या तो 'क' 'ख' है या 'च' 'छ' है। या तो 'ग' 'घ' है या 'ज' 'मते है।

इस उभयत पाश का एक प्रसिद्ध ऐतिहाभिक उदाहरण मुस्लिम चेनापित उमर खलीफा (Omar Caliph) का है जिसने अपने तर्क के बल पर अलच्चेन्द्रिया (Alexandria) के महान पुस्तकालय को जलवाकर खाक कर दिया था। उसका तर्क था —

यदि इस पुस्तकालय की पुस्तकें कुरान के अनुकूल हैं तो कुरान के रहते हुए इनकी कोई आवश्यकता नहीं है और यदि वे कुरान के विरुद्ध हैं तो अधर्म को फैलानेवाली हैं।

या तो वे पुस्तकें क़ुरान के अनुकूल हैं या उसके विरद्ध। या तो वे अनावश्यक हैं या अधर्म को फैलानेवाली हैं।

(३) शुद्ध-विनाशक — उभयत पाश शुद्ध-विनाशक तव कहलाता है जब अमुख्य वाक्य विकल्प से, मिश्र हेत्रहेतुमद् मुख्य वाक्य के हेतुमदों का निषेध करता है। इसे शुद्ध इसिलये कहते हैं क्योंकि इसमें निष्कर्ष निरपेत्त वाक्य होता है। जैसे,

यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' है श्रीर यदि 'क' 'ख' है तो 'च' 'छ' है। या तो 'ग' 'घ' नहीं है य('च' 'छ' नहीं है। 'क' 'ख' नहीं है।

यदि तुम्हे पढ़ना है तो तुम्हें कॉलिज जाना चाहिये श्रीर यदि तुम्हें पढना है तो पुस्तकें खरीटना चाहिये।

या तो तुम कॉलेज नहीं जा सकते या पुस्त कें नहीं खरीद सकते। तुम पढ़ नहीं सकते।

इसका एक ऐतिहासिक उदाहरण दार्शनिक जेनो (Zeno)

हेतुहेतुमब् याक्य होता है ममुक्य याक्य वैकलिक वाक्य होता है भीर विस्तक विकल्प या तो मुक्य याक्य के हेर्तु का विभात करते हैं या हेतुमब् का मिनेश करते हैं और निरक्त या तो निरमेश होता है या वैकलिक होता है। बन हम उनका गता के अलोगत तीनों वाक्यों की योका करते हैं—

(१) इसका मुख्य वाषय मिश्र हेतुहेतुमद् धाषय होता है कर्षात् इसमें हो हेतुहेतुमद् वाषय मिश्रे रहते हैं।

(२) इसका मुक्य याप्य पैकवियक याच्य होता है।
यह पहले सरलाया जा चुका है कि हैदहेदान्द् निरपेव जिलाकिका के
नियमों के सर्वार हेद्वहित्तम् वाच्य के हद्व को हम अप्रक्ष्म वाच्य में
विवान कर के हेद्वहित्तम् वाच्य के हेद्वान्य का निष्कर्य में
नियम करके हम हेद्वहित्तम् के इस्य वाव्य के हेद्वान्य को निष्कर्य में
नियम करके हम हेद्वहित्तम् वाच्य के हेद्व का निष्कर्य में
नियम करके हम हेद्वहित्तम् वाच्य के हेद्व का निष्कर्य में
नियम करके हम हेद्वहित्तम् वाच्य के हेद्व का निष्कर्य में
नियम करके हम हेद्वहित्तम् वाच्य के हित्तम् विवास करवे
हैं। इसके रख है कि उत्तमका गांच गांवक्य में हो हेद्वहित्तम् निरपेव
जिलाकिकामों के योग के सर्वरिक्त मार्च में है व्यवहित्तम् करवे
हैं वाच्य का नियोग करके हैं विश्वधि कि निष्कर्य के स्वयद्य प्रथम स्वयस्य
में हेद्वसर्य का नियोग हरते हैं वश्व की स्वर्थ का स्वयस्य में हेद्वसी का

(१) निष्कर्म निरमेश दो सकता है या सैकदियक । बावकर उनस्त वार का क्षमार में क्षमात में प्रमोग किया चाता दे इस्तिये इस्त्र चायार मंत्री इस्ति एक्ष गृहामें को स्था कर के बताता ही। वापार में क्षमात में बाद स्व न्यार वा पार में क्षम चाते हैं तब कहा चाता दे कि इस दो मों में के बीच में क्ष्त भी हैं (यह उपमा हैक के होंगें)

¹ Horns of a bull

से ली गई है)। इसका अर्थ यह होता है कि हमारे लिये दो मार्ग खुले हुए हैं और हम टोनों में से किसी एक का भी आश्रयण करने से फँस नाते हैं। वास्तव मे हमारी दणा 'इघर कुँआ तो उघर 'खाई' वाली होती है या 'इघर दानव श्रोर उघर समुद्र' वाली होती है। तर्क में भी इसी प्रकार दो विकर्षों में से एक को महण करना पटता है श्रीर दोनों अवस्थाओं में मिवाय फँसने के श्रीर कोई रक्ता का मार्ग नहीं दीखता। इसलिये ही कहावत है कि 'हम तो दो विकल्पों में बुरी तरह फॅसे'।

उभयतः पाश के रूप-

उभयत पाश के दो रूप होते हैं (१) विधायक श्रीर (२) विनाशक तथा इन प्रत्येक के भी दो रूप होते हैं (१) शुद्ध श्रीर (२) मिश्र। इस प्रकार उभयत पाश के ४ रूप हो गये। (१) शुद्ध-विधायक (२) मिश्र-विधायक (३) शुद्ध-विनाशक श्रीर (४) मिश्र विनाशक ।

(१) शुद्ध-विधायक (Simple Constructive) उभयतः पाश शुद्ध-विधायक तव कहलाता है जब इसमें वैकल्पिक श्रमुख्य वाक्य विकल्प से मिश्र हेतुहेतुमद् मुख्य वाक्य के हेतुश्रों का, विधान करता है। यह शुद्ध इसलिये कहलाता है कि इसमें निष्कर्प निरपेन्न वाक्य होता है। जैसे —

यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' है श्रौर यदि 'च' 'छ' है तो 'ग' 'घ' है। या तो 'क' 'ख' है या 'च' 'छ' है।

. 'ग' 'घ' है।

यदि मनुष्य श्रपनी इच्छानुसार चलता है तो उसकी समालोचना होती है श्रीर यदि श्रन्य की इच्छानुसार चलता है तो भी समालोचना होती है।

⁽¹⁾ Between Scylla and Charybdis (2) Criticism

या हो मतुष्य अपनी इच्छानुसार चल तहता है या अपने भी रम्बादवार ।

किसी भी भवता में उठकी समालोपना होती है।

वह तमयता पारा शब्द है स्वीकि इसमै निष्क्रत निरपेस है। वह विचायक है क्योंकि अमुखा बाक्य में इस सुख्य बाक्य के हेंग्रुकों का विधान करते हैं।

शुक्र-विभागक समन्तरः पारा का एक सुन्दर सहाहरका हँ गतीबह के रामा हेनरी छाम (Henry VII) के दान्यायो कर्मचारी का बिएके बार्स वह बारसपियों को सबकाय में कर्यहरक के रूप में बडी-बडी रक्सी को हरे के लिये शध्य किया करता या । वर SEGI SI---

मदि अपराधी मितन्यस्ता है रहता है तो उसने प्रमुर पन इच्छा किया होगा और मदि वह मुखे हाय खर्च करता है तो इतने मतीत होता है कि बद बती है।

क्षित्र पर वा तो मितन्यस्ता से रहता है या करने हाथ लावे

ष्टरता है।

उतके पात किया भी अवस्या में अधुर धन है। (अर्वात वह राजकोत में द्राविक मात्रा में बन दे सकता है)। इतको एउम्पूसम् की क्रवारी (Empson s fork) करते हैं।

(२) मिद्र विभागक-उभक्त पदा मित्र विवासक तव कर काता है बन इसमें वैक्टिस्ट अमुख्य वावन विकास है, मिश हेत्रहेतूमड् सम्बन्धानम के हेंद्वर्गों का विकास करता है। यह मिस्र इसरिस है क्योंकि इत्तर्में निष्क्रय केलियक होता है। बैसे

वदिश्व साहैतो गंभ है और बदि भांश्व है तो 441

¹ State treasury 2 Economy

या तो 'क' 'ख' है या 'च' 'छ' है। या तो 'ग' 'घ' है या 'ज' 'ऋ' है।

इस उमयत पाश का एक प्रसिद्ध ऐतिहाभिक उदाहरण मुस्लिम चेनापित उमर खलीफा (Omar Caliph) का है जिसने श्रपने तर्क के बल पर श्रलचेन्द्रिया (Alexandria) के महान पुस्तकालय को जलवाकर खाक कर दिया था। उसका तर्क था —

यदि इस पुस्तकालय की पुस्तकें कुरान के श्रनुक्ल हैं तो कुरान के रहते हुए इनकी कोई श्रावश्यकता नहीं है श्रीर यदि वे कुरान के विषद्ध हैं तो श्रधर्म को फैलानेवाली हैं।

या तो वे पुस्तकें कुगन के अनुकूल हैं या उसके विरुद्ध ।

. या तो वे अनावश्यक हैं या अधर्म को फैलानेवाली हैं।

(३) शुद्ध-विनाशक — उभयत पाश शुद्ध-विनाशक तब कहलाता है जब श्रमुख्य वाक्य विकल्प से, मिश्र हेतुहेतुमद् मुख्य वाक्य के हेतुमदी का निषेध करता है। इसे शुद्ध इस्र लिये कहते हैं क्योंकि इसमें निष्कर्ष निर्पेत्त वाक्य होता है। जैसे,

> यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' हे श्रीर यदि 'क' 'ख' है तो 'चू' 'छ' है। या तो 'ग' 'घ' नहीं है या 'च' 'छ' नहीं है।

या तो 'ग' 'घ' नहीं है या 'च' 'छ' नहीं है। 'क' 'ख' नहीं है।

यदि तुम्हे पढ़ना है तो तुम्हें कॉलिज जाना चाहिये श्रीर यदि तुम्हें पढ़ना है तो पुस्तकें खरीटना चाहिये।

या तो तुम कॉलेंज नहीं जा सकते या पुस्तकों नहीं खरीद सकते।

इसका एक ऐतिहासिक उटाहरण दार्शनिक जेनो (Zeno)

करना चाहता था । वह इस प्रकार है ---बदि मौतिक पदार्थ र पूनता है तो इते वहीं बूमना स्वाहिने वहाँ

बर है वा बरों बर नहीं है। किन्त एक मीतिक वहार्य वहाँ है वहाँ नहीं बम सकता बीर न

नहीं वहीं यह नहीं है।

एक भौतिक पदार्थ भूम नहीं सक्ता-अर्थात्-गति श्रासम्भव है।

नहीं मह स्मरवा रक्कना चाहिने कि इस उदाहरवा में अमुक्त बाक्य वैद्यारिक नहीं है। वो कुछ विद्यार है यह मुख्य बाक्य के बुसरे भाग में है ।

(४) सिम्न विनाशक--- उमका पास मिम बिनाशक सन कर लाठा है जब नैकल्पिक कामुक्य बाक्य विकास है, मिन हेत्रहेत्रमद मक्य नाक्य के हेद्रमंत्री का निरोध करता है। यह मिम इताक्रिये कह

बाता है क्वोंकि निष्कर्य इसमें वैद्धान्यक होता है। वैसे

अक्षिक के है से स म दे और बढ़ि 'व 'क दे तो # # £!

याद्योग वंदैमा 'क भः नहीं है। थातो क'ल नदी देशा व' ५६ नदी है। बरि मनुष्य कर्तस्थानिह र है हो वह ब्राजाओं को पासन करेगा और

यदि वह बुदिमान है थी वह अन्दे समभेगा।

ना तो वह बाकाओं को भारत नहीं करता है वा अमेर समझ्हा मही है। या तो वह कर्यम्यनिष्ट नहीं दे या वह अधिकान नहीं है।

! Motion, 2. Body 3 Dutiful.

७--- उमयतःपाश का खंडन

किसी उभयतःपाश के सर्वथा विरुद्ध उसी प्रकार का उभयतः-पाश रखकर ठीक उलटा निष्कर्ष निकालने की प्रक्रिया को उभयतः-पाश का खडन १ (Reb utting a dilemma) कहते हैं। जब हम किसी उमयतःपाश का खडन करते हैं तब हमें मुख्य वाक्य के हेतुमरों को बदल देना चाहिये श्रीर उनका गुए भी बदल देना चाहिये। यह नियम केवल मिश्र-विधायक उभयतःपाश में लागू हो सकता है। श्रव यहाँ हम साकेतिक मिश्र विधायक उभयतःपाश का खडन करते हैं:— अस्तृत-उभयत पाश

, यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' है श्रीर यदि 'च' 'छ' है तो 'ज' 'ऋ' है।

या तो 'क' 'ख' है या 'च' 'छ' है।

. या तो 'ग' 'घ' है या 'ज' 'मत' है।

खडित रूपः—

यदि 'क' 'ख' है तो 'ज' 'भ' नहीं है श्रीर यदि 'च' 'छ' है ता 'ग' 'घ' नहीं है।

यातो 'क' 'ख' है या 'च' 'छ' है। 🕦

. यातो 'ज' 'भने' नहीं है या 'ग' 'घ' नहीं है।

श्रव इम कुछ प्रसिद्ध उटाइरणों को लेते हैं जिनमें जैसे को तैसा⁹ उत्तर दिया गया है। दोनों प्रकार के जाल से वचने का यही ढंग है। जैसे,

प्रस्तृत-उभयत पाश---

यदि पुस्तकें कुरान के अनुक्ल हैं तो वे निरर्थक हैं श्रीर यदि वे कुरान के श्रनुक्ल नहीं है तो वे हानिकारक हैं। या तो पुस्तकें कुरान के श्रनुकल है या नहीं हैं।

¹ Tit for tat 5 Pernicious

या हो ने निरर्यक्ष हैं या हानिकारक हैं।

कंदित घप∽

पदि पुस्तकें इरान के अनुकृत हैं तो वे हानिकारक नहीं हैं। यदि ये करान के बातुक्त नहीं है तो वे निरर्धक गरी है। या तो प्रकार करान है अनुकृत है या अधके बनकल नहीं है। या ता व दानिकारक नहीं दें या वे निर्धक नहीं है।

प्रयोग्य नगर की एक माँ का उसमताशद्या विश्वके द्वारा बसने क्रफ्ते पुत्र को देश सेवा से शेकने के लिये प्रकल किया था, यह र ---मदि तुम स्थान-पूर्वक काम करोगे हो मनुष्य दुमछै इसा करेंगे बीर यदि हम अन्याय है कार्य करोगे हो देवता लोग हमहै

प्रवास्त्र करें है।

ना ता स्पायपूर्वक कार्य करो का काम्नायपूर्वक कार्य करो । या तो मनुष्य द्वमधे द्वारा करेंगे वा देवता क्षोग द्वमधे द्वारा करेंगे।

पुत्र ने माँ के जनगठापादा का इस प्रकार लंदन किया स्रोर देश-सेवा को सर्वोत्त्रज्ञ कार्य शिक्ष किया ।

विं में त्यावपूर्वक कार्य करता हूँ तो देवता गुमले क्या वर्षा परीचे ।

मदि में धन्यामपूर्वंक काम करता हूँ तो मनुष्य मुक्तरे क्या

सरी करेंगे।

या तो मैं स्वाव पूर्वक कार्व करूँ वा अस्वाक्यूबंक कार्य करूँ । चा को देवता कोंग मुक्तते इसा मही करेंगे या मनुष्य मुक्तते

प्रकानकी करेंगे।

मस्तृत-रमयतःपारा--वदि सनुष्य अनेता है यो उच्छी परवा करतेवाला कोई सही है

1 Uselem.

(श्रतः दुखी है) यदि मनुष्य विवाहित १ है तो उसे श्रपनी धर्म । पत्नी की परवा करनी होगी (श्रत दु खी होगा)।

या तो मनुष्य श्रकेला हो या विवाहित हो।

या तो उसकी कोई परवा करनेवाला नहीं है या उसे ग्रापनी धर्म-पत्नी की परवा करनी होगी (ग्रात दु खी होगा)

इसका खंडन--

यदि मनुष्य अकेला है तो उसे अपनी धर्म पत्नी की परवा नहीं करनी पड़ेगी श्रीर यदि वह विवाहित है तो उसकी परवा करनेवाली उसकी धर्म पत्नी है (ग्रत दोनों अवस्थाओं में सुखी है)।

या तो मनुष्य श्रकेला है या विवाहित है।

. या तो उसे श्रपनी स्त्री की परवाह नहीं करनी है या उसकी परवा करनेवाली धर्मपत्नी है (श्रत दोनों श्रवस्थाओं में सुखी है)।

श्रन्य प्रस्तुत-उभयत पाश---

इतिहास में यह एक प्रसिद्ध उभयतःपाश है इसे लिटिनिग्रोसस (Litigiosus) कहते हैं। कहा जाता है कि प्रसिद्ध यूनानी दार्शनिक प्रोटेगोरास (Protegoras) ने युग्रयलस (Euathlus) को सुन्टर वाक्चातुरी की कला को सिखाने के लिये यह शर्त रक्खी कि श्राधी फीस उसे उसी समय मिलनी चाहिये और ग्राधी जीतने पर। इस कला को सीख लेने पर युग्रथलस ने बहुत दिनों तक विवाद नहीं किया श्रीर उसने फीस का ग्राधा भाग देने से रोक लिया। प्रोटेगोरास ने श्राधी फीस न देने पर उसपर श्रीमयोग दायर किया श्रीर निम्निलिखत उमयत पश्च उसके सामने रक्खाः—

यदि तुम श्रमियोग में हार गये तो न्यायालय की श्राज्ञा से तुम्हें

¹ Married 2. Rhetoric. 3 Case

भीध देनी होगी मदि द्वाम भीत गमें तो सी द्वामें अपनी प्रतिकाने सनुसार फीट देनी होगी।

मुभयूत्व में निम्नविश्वित उत्तर दिवाः---

यदि मैं भ्रमियोग में हार गया वो भ्रपती प्रविद्या के भ्रमुखार और नहीं हूँ या भीर यदि मैं बात गया वो व्यायालय की झाला है भीस नहीं देनी होगी।

=--उभयतःपाश का परीवस

ठकेंग्राझ की बाँदि ये कियी उपस्तानाया को साल होने के हिस्से यह बाबरक्क है कि उसकी कार्यिक्यक और नियम्बिक्यक सम्बद्ध को परीचा की बाबा उपस्तानाया के तिकर्ती के पालन करने से ही उसकी सम्बद्ध का मही हो बादी किन्तु इसकी बास्तविक संस्था विस्त की सी के दिन्न होनी जारिये।

क्यविषयक कारतालामा की द्विति ।

यह सम देल बुढ़े हैं कि उमन्तरामय हो देवरेद्वमन् विज्ञाविक्ष्मों
के योग के बातिरिक कुछ नहीं है । एशनिये मरीबा करने के लिये कि
अग्रक उमनया पार कुछ है मा नहीं हमें दक्का यो हेद्वहान्त विज्ञा विज्ञामें में निर्देशिक कर देना चाहिये क्याय यह देखाना चाहिये कि
समर्थे देवरेद्वमन् विज्ञाविक्षमों के निरमों का मालन औक मक्यर हुआ
है या नहीं । हैद्वहेद्वमन्-निरोध विज्ञाविक्षम के निरमा है कि यहि
समुख्य पाल्य में हम बेह्यदेद्वमन् सुक्य याच्य के हेतु का विचान
करते हैं तो हम निष्कर्य में हेतुमन् का विचान कर सकते हैं
किन्तु विपरोक कप से नाहीं। उपा पहि क्यायुक्य याच्य में हम निर्देशिक क्याये सामर्थ देवहों हमूत्व पाल्य के देतुमन् का विचान करते हैं तो हम निज्ञाने
में उसके हेतु का निरोध कर सकते हैं किस्तु विपरोक कराये हात्री

सके हेतुका निर्मय कर सकते हैं किन्तु विपरीत क्रम से नहीं ! यदि अनक्ष्य पास के विश्लैपना करने पर इस देलते हैं कि उक्त नियमों का पालन किया गया है तो उभयत पाश रूप की दृष्टि से सत्ये होगा। उटाहरणार्थ हम एक शुद्ध विधायक उभयतः पाश को लेते हें —

यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' है श्रीर यदि 'च' 'छ' है तो 'ग' 'घ' है या तो 'क' 'ख' है या 'च' 'छ' है।

• (गं) 'घं) है।

इस उभयत पारा को हम श्रङ्कीभूत हेतुहेतुमट् निरपेच सिला-जिज्मों में विश्लेषित कर इस प्रकार रखते हैं —

यदि 'क' 'ख' है तो 'ग' 'घ' है। यदि 'च' 'छ' है तो 'ग' 'घ' है। 'क' 'ख' है। 'च' 'छ' है।

🚅 'ग' 'घ' है ।

'ग' 'घ' है ।

इन दोनों हेतुहेतुमद् िसलाजिङ्मों के अमुख्य वाक्यों में हेतुओं का विधान किया गया है और निष्कर्ष में हेतुमद् का विधान किया गया है अतः प्रस्तुत उभयतः पाश ठीक है। इसका हम एक वास्तविक उदाहरण लेते हैं:—

यदि एक मनुष्य अपनी इच्छानुसार कार्य करता है तो लोग उसकी समालोचना करते हैं श्रीर यदि वह श्रन्य के विचारानुसार कार्य करता है तो लोग उसकी समालोचना करते हैं।

या तो मनुष्य श्रपनी इच्छानुसार कार्य करता है या श्रन्य के विचारानुसार कार्य करता है।

किसी भी श्रवस्था में लोग उसकी समालोचना करते हैं।

इस उभयतःपाश को हम श्रङ्गीभूत हेतुहेतुमद्-निरपेच सिलाजिल्मों मैं विश्लोपित कर इस प्रकार रखते हैं —

् (१) यदि मनुष्य श्रपनी इच्छानुसार कार्य करता है तो लोग उसकी समालोचना करते हैं। वर सम्मी रुद्धानुसार कार्य करता है। स्रोग उसकी समासोचना करते हैं।

याग उठका प्रमाणायना करत ६। (२) यदि मनुष्य ग्राम के मिचार के श्रानुतार कार्यकरता देतो कोश अकडी समाज्ञोचना करते हैं।

मनुष्य क्षाय के विचार के अनुसार कार्य करता है ! कोग जसकी समाकोचना करते हैं !

इस प्रकार इस देखते हैं कि उक उपस्थायाया ठीक है क्योंकि इसने सहस्य सक्त में हेत्र का विचान करके निकर्य में इंट्रमाई का विचान क्यि है।

स्वी प्रभार यदि हम मिम्बरियाण्य उसकायाया के उदाहरवीं का निरक्षेपया करें वा हम्म उदाहरवों का निरक्षेपया करें वो हमे मठीव होगा कि सम की हात्रि के दोक हैं क्षेत्रिक एनमें देखदेवन्य निरोध किसाबियम के क्ष्यूर्य निरमों का मठीगोंति वासन किया या है। यदि निरम्भ का पायत किया बान को उसकायाया हासक होगा। ग्रावा यह किया हमा के उत्पादन के स्वीवयम्ब कालवा का निर्माण करना है वे हमें उवके क्षाधीय है देखदेवस्य निरक्षय किसाबियमों में उठका दिरक्षेपया का स्वाप्त करना है वो हमें उठके क्षाधीय है देखदेवस्य निरक्षय आहिस्सों में उठका दिरक्षया कर होना वाहिस्सों में उठका निरक्षया कर होना वाहिस्स करने उत्पाद निरक्षया कर होना वाहिस्सों करने उत्पादन करने वाहिस्सों में इत्या निरक्षया कर होना वाहिस्सों करने उत्पादन कर होना वाहिस्सों करने उत्पादन करने वाहिस्सों करने हमा निर्माण करने हमा निरम्म करने हमा निर्माण करने हमा निर्माण

(२) पिपय विपयक कमयत पान की ग्रुद्धि---

उपमत्वारा का केवल कम की दिंदि से ठोक होना है। वर्गात नहीं है किन्तु यह क्लिम की दिंदि से भी ठीक होना चाहिते। ध्रमांत्र महिता के महिता का महिता के महिता के महिता का महिता हो माहिता । प्रतिकृत है कि उपमत्त्राराणा करण होने की प्रतिकृत कारत प्रतिकृत होते हैं। एकड़ा करना यह है कि देने उदाहरण चुटुत कम मिलते हैं वहाँ

¹ Analysis.

दोनों विकल्प एक दूसरे से सर्पया विरुद्ध हो। प्रिधिकतर उदाहरणों में ऐसा होता है कि दोनों विकल्प पूर्ण रूप से एक द्सरे के विरुद्ध नहीं होते, किन्तु विरुद्ध की भाँति प्रतीत होते है। गहरी जाँच करनेपर यही प्रतीत होता है कि उनमें विषय-विषयक दोप भरे रहते हैं। एक उभयत पाश में विषय-विषयक दोप तब मालूम होते हैं जब उसमें हम प्रतिशा वाक्यों को विषयगत दोपों से भरा हुआ पाते हैं। जब प्रतिशा-वाक्य विषय की दृष्टि से दोप पूर्ण हैं तो उनसे निकाला हुआ निष्कर्ष अवश्य ही असत्य होगा। अत यह आवश्यक है कि एक उभयतः-पाश की विषय-विषयक परीक्षा कर ली जाय।

किमी उभयत-पाश की विषय विषयक श्रशुद्धि तीन प्रकार से दिखलाई जा सकती हैं:—

(१) मुख्य वाक्य विषय की दृष्टि से ग्लत हो सकता है।

उभयत पाश का मुख्य वाक्य दो हेतुहे तुमद् वाक्यों को बनाता है। यदि परीचा करने पर यह मालूम होता है कि उक्त हेतुहेतुमद् वाक्यों के हेतुमद विपय की दृष्टि से हेतु से नहीं निकलते हैं तो स्पष्ट रूप से दिया हुआ मुख्य वाक्य विपय की दृष्टि से गलत होगा। जब वाक्य मिथ्या है तो उससे निकाला हुआ निष्कर्ष भी श्रवश्य गलत होगा।

मिश्र विधायक उमयत पाश के उदाहरण में हेतुमद् हेतु से नहीं भी निकल सकता है। यदि पुस्तकों कुरान के श्रनुक्ल हैं तो यह हम कैसे कह सकते हैं कि वे निर्श्वक हैं, केवल इसी कारण से कि 'क्योंकि वे कुरान के श्रनुक्ल हैं'। इसी प्रकार दूसरा हेतुहेतुमद् वाक्य—'यदि पुस्तकों कुरान के श्रनुसार नहीं हैं तो वे हानिकारक हैं' भी उसी प्रकार विषय की दृष्टि से जालत हो सकता है। यह हो सकता है कि एक किताब कुरान के श्रनुसार न हो श्रोर हानिकारक भी न हो। इस विधि से यह दिखलाया ना सकता है कि उभयतः पाश जालत है क्योंकि इतका प्रस्त वाक्य थी हें द्वेरेतुमद् वाक्तों से बना हुआ है और वह विषय की दक्षि से मिन्सा है।

पह रम कात है कि एक मनुष्य जमनवपास के ही खड़ों के बीच में फैंग हुआ रहता है। इंग्लिमें उनक्वपास की किसी कुद्ध बैल के हो खड़ों से उपमा दो बाती है और अनुष्य बिलके पिडब्द इंग्ला अमेग किया गया है, उलकी एक प्रपादधी से हुकता की बाती है। है वह कुद्ध किया के एक या बुधरे खड़ का शिकार बना हुआ रहता है। इस अकार के जमसार पात की कारप्यता किन्न करने के लिये उनस्यतापास्त की उलके सीमों से परकृता—कहते हैं। बिस मनुष्य के विकास इंग्लंग प्रमाण किया बाता है वह बैल को तीनों से प्लड़ कर दनावा है और दिख लाता है कि उमनवर्तपास में दूस के की स्वरंद को स्वरंद स्वरंद से हैं। किन्नु सर केन्द्र दिखाना है। क्यों कि इसी अमर जमनवर्तपास की सलपता मी करता है या करती है।

(१) अमुक्य वाक्य दियय की बिट से गुळत हो सकता है। उपमदास्था का अमुक्य वाक्य एक कैक्टिंग होता है। दो किक्य रक्के बाते हैं और मान तिया बाता है कि दोनों किकस्पी में विधेष पूर्व है, और कोई जमावना वर्ष गार्थि है। यदि यह मानूम से कि बीर चम्मावनाय भी हैं और उनकी अमहेतना की नई है तो अमक्य वाक्य विश्व के दीने हैं मिन्या होगा।

हाद-विचावक उम्मताच्या के उवाहरल में वो विवास अध्यक्ष बाक्स में दिसे गये हैं कि मनुष्य मा तो अपनी इच्छातुतार कार्य करता है या अपन के विचायतुतार कार्य करता है' वे वर्षया एक दुवरे शे विवास तरी है। यह तर्षया समाव है कि मनुष्य का सम्मी इच्छा का निर्वेष इक्ष सम्बद्धाओं में तसी मकार हो बैसा कि चार्य के निर्देश कर

¹ Angry bull

विचार ! श्रत यह कहा जा सकता है कि जैसा वैकल्पिक वाक्य में विरोध दिखलाया गया है, वह ठीक नहीं है । यह विधि जिमसे हम उभयत पाश की विषय-सम्बन्धी श्रसत्यता सिद्ध करते हैं श्रीर कहते हैं कि दोनों विकल्प सर्वथा एक दूसरे के विरोधी नहीं हैं । इस विधि की उभयत पाश के दोनों सींगों से बचने का उपाय कहते हैं ।

(३) तीसरी विधि—किसी उमयतः। पाश की असत्यता सिद्ध करने के लिये हमें उमयतः पाश का खहन करना चाहिये श्रयोत् उतना ही सबल विरुद्ध उमयत पाश रखकर उसके विरुद्ध निष्कर्ष निकाल कर उसकी श्रम्भवता सिद्ध कर देनी चाहिये। जब किसी उमयतः पाश का खहन किया जाता है तब हम उससे विरुद्ध उमयतः पाश बनाते हैं श्रीर यह प्रस्तुत उमयतः पाश थोडी सी वकीली करने से बन जाता है। क्योंकि हम बही श्रासानी से सर्वया विरुद्ध विकल्प रखकर उसकी निर्वलता पर प्रकाश डाल सकते हैं। यहाँ यह ध्यान रखना चाहिये कि इस प्रकार की निर्वलता दिखाकर हम सर्वथा किसी उमयतः पाश की श्रस्त्यना नहीं दिखलाते किन्तु केवल विरोधी पुरुप की श्रवस्था की निर्वलता दिखाने का प्रयत्न करते हैं। किसी उमयत पाश का किस प्रकार खहन किया जाता है यह पहले दिखलाया जा चुका है। पिष्ट-पेप्रण की श्रावश्यकता नहीं।

प्रश्त

- १ मिश्र िलाजिज्म का खरूप क्या है ! इसके कितने प्रकार होते हैं ! प्रत्येक का उटाहरण टो ।
- २ विधि पकार (Modus Ponens) मिश्र सिलाबिङ्म के लच्च्य लिखकर उदाहरया दो ।
- वैकल्पिक निरपेत् िमलाजिज्म का लत्त्रण लिखकर इस नियम को उदाहरणपूर्वक सिद्ध करोः—

"वैकल्पिक मुख्य वाक्य के किसी भी विकल्प को श्रमुख्य

बाक्य में नियेश करने से इस मुक्य बाव्य के किसी भी बिक्टों को निष्कर्य में विचान कर सकते हैं।'

वदि क' सत्प देशो रा' सत्व है। मदि ग' सत्प देशो स्त' सत्व नहीं है।

माद ग' वर्ष इ वा क्ष' वर्ष नहा है। दिस्तराह्वे इन बाक्यों से क्या निष्कर्र निष्करवा है।

(क) मोद 'क' सस्य हो, ब्रीस (स) मुटि 'ग' सस्य हो ।

(स) शह या छत्र हा। इन निष्क्रयों में कौन वा नियम सागू होता है।

भवा देशहरूमय स्नोर वेक्स्प्रक निरंग्य किलाविक्सो की निरंग्य किलाविक्सों के करों में परिवर्तित किया था सकता है !" • जमनवास्त्रण तक का स्वरूप क्षित्रकर यह बतलाओं कि किन

परीचर्षो द्वारा दशको शास्त्रा का निर्माण किया जाता है! एक उभवताया जनावों और उसके द्वारा यह सिद्ध करें है

'बन निरमफ है।

निम्नतिक्षित में क्या दोन हैं हैं (क) यदि एक लक्ष्म परिम्मी है तो वह परीक्षा चास कर सेटा है। वह वरीक्षा पास कर सेटा है।

मह परिभागी है।

(स) बदि एक स्वक्षि अपराधी है दो उसे सबा मिसीयी ! किस बब अपराधी नहीं है।

संसे तथा नहीं क्लिंगी।

 सापेच तक्कें की संख्या की शिक्ष के खिये निवासी का उल्लेख करें और निम्मलिखित उमरविपास का खेडन करों:—

भ्रोर निम्मतिक्षित उमरतपार का बंबन करोः—

"यदि एक शिष्म को पहले का श्रीक है तो उने प्रोत्यहन
की भावरबकता नहीं और बदि उसे पहले का श्रीक नहीं है तो

भी प्रोत्साहन उसके लिये लाभपद नहीं है। वह या तो पढ़ने का शौकीन है या वह इसे नापसन्द करता है। श्रतः प्रोत्साहन या तो उसके लिये श्रनावश्यक है या यह लाभदायक नहीं।"

२०. उभयत पाश का लच्चा लिखकर निम्नलिखित वक्तव्य पर श्रपने समालोचनात्मक विचार प्रकट करोः—

"उभयत पाश जन्य तर्क, सत्य की श्रिपे चा श्रसत्य श्रिधिक होते हैं।"

११ उभयतःपाश कितने प्रकार का होता है! निम्नलिखित उभयतः-पाश का खडन करोः—

'यदि मैं खेत को पार कर जाता हूँ तो मुक्ते वैल मिलता है श्रीर यदि गली में होकर जाता हूँ तो मुक्ते किसान मिलता है।'

या तो मुम्हे खेत पार कर जाना चाहिये या गली में होकर जाना चाहिये।

या तो मुफ्ते बैल मिलेगा या मुफ्ते किसान मिलेगा ।

- १२ एक उभयतःपाश वनाश्रो श्रौर सिद्ध करो कि 'परीचार्ट सार्थक हैं' तथा उसका खडन भो करो ।
- १३ उभयत पाश के खहन से श्रापका क्या श्रिभप्राय है १ इस प्रकार खंडन करने के क्या नियम हैं । उदाहरण देकर नियमों का प्रयोग सम्भाश्रो।
- २४ उभयत पाश की विषय-विषयक सत्यता से श्रापका क्या श्रिमिप्राय है १ यह कितने प्रकार से सिद्ध हो सकता है १ उदाहरण देकर स्पष्ट करो।
- २५ उभयतःपाश के सींगों के बीच से बचने का क्या मतलब है? उटाहरण देकर समभास्रो ।

यप्याय १४

संविप्त सिलाक्रिका जिप्म है जिसमें इसके कंडीयुर वाक्यों को बचा दिया जाता है।

बन इस एक शिलाबिक्स का अपने पूर्व क्य में रखते हैं तो इसमें है नाक्य होते हैं सर्गात् (१) मुख्य बाक्य , (२) समुख्य शाक्य । स्रोर

संवित्त सिसावित्रम (Enthememe) एक मनार का विहा-

(१) निष्कर्ष । साधारवा रूप से कई करते समय धर कभी नहीं देखा बाता कि क्लिशिक्स के तीनों ही काक्सों का प्रमीग किया बाय। तकेंगाओं की पुराकों को होहकर तामान्य व्यवहार में हमें कहीं मी क्षित्राज्ञिम के धीनों बाक्बों का प्रवेश नहीं मिलता । यदि कोई ऐसे प्रमध्य सी करें वां लोग उसे केवल पहिलाई का नमूना समझते हैं। मनुष्प की प्रश्रुषि थटा संस्थित रूप से अवस्थार करने की रही है। वह उदने हो बास्य प्रयोग करना बाहता है बिस्में उतका समियाय ग वर्ष स्थवस्य ते युवरेकी वसका में का बाय। यही कारवाहै कि इमें किनाबिक्स को पूर्व कप कानदार में नहीं मिलका। बाक्षा किला मिन्म का प्रदोग कविकतर ६में तेकिस किताधिका के रूप में मितवा है जिसमें सिलाजिया के कुछ बाक्य दवे रहते हैं। धात संवित

विशायिका का बन है कपूर्ण सिलाजियम य संकीर्ण सिलाजियम।

(१) प्रथम ऋम 🔊 संदित सिकादिक्म यह पश्चाता 🕻 1 Major premise, 2. Minor Premise, 3. Conclusion.

संवित्त रिकानिका के ४ इस हैं 🚐

4 Order

जय हम सिलाजिज्म में से मुख्य वाक्य को श्रलग कर देते हैं; किन्तु श्रमुख्य वाक्य श्रीर निष्कर्ष को पूर्ण रूप से प्रगट किये हुए रहते हैं। उदाहरणार्थ, गौतम मरणशील है क्योंकि वह मनुष्य ही तो है'। इसका पूर्ण रूप इस प्रकार होगा —

''सब मनुष्य मरग्णशोल हैं। गौतम एक मनुष्य है। 'गौतम मरग्णशील है।''

उपर्युक्त उदाहरण में 'सन मनुष्य मरणशील हैं' यह मुख्य वाक्य दना दिया गया है। श्रतः यह प्रथम क्रम का सिन्ति सिलानिज्म है।

(२) द्वितीय कम का संचिप्त सिलाजिज्म वह कहलाता है जब हम सिलाजिज्म में से श्रमुख्य वाक्य को श्रलग कर देते हैं, किन्तु मुख्य वाक्य श्रौर निष्कर्ष को स्पष्ट रूप से प्रकट किये हुए रहते हैं। उदाहरखार्थ, 'नागार्जुन मरखशील हैं श्रीर इसी प्रकार सब मनुष्य मरखशील हैं' इसका पूर्ण रूप यह है:—

"सव मनुष्य मरणशील है। नागार्जुन मनुष्य है। वह मरणशील है।"

इस उदाहरण में 'नागार्जुन मनुष्य है' यह श्रमुख्य वाक्य दवा दिया गया है। श्रत' यह द्वितीय क्रम का सिन्तास सिलाजिज्म है।

(३) तृतीय क्रम का संचिप्त सिलाजिज्म वह कहलाता है जिसमें निष्कर्प को ग्रलग कर देते हैं किन्तु दोनों प्रतिज्ञा वाक्य पूर्ण रूप से प्रकट किये हुए रहते हैं। उदाहरणार्थ, 'मनुष्य मरण-शाल है क्योंकि समतभद्र मनुष्य ही तो है। यहाँ स्पष्ट रूप से निष्कर्ष को दवा दिया गया है। इसका रूप यह है.—

थप्याय १४

संचित्र सिलाक्षिक्म

संक्रिप्त सिक्षाक्रिक्स (Enthememe) एक प्रकार का सिका-कियम है जिसमें इसके बंहीभूत वाषयों को दवा दिया बाता है। वर इस एक रिक्साविकम को बाफी पूर्व कप में रखते हैं तो इसमें है माक्य होते हैं अर्थात् (१) सुख्य वाक्य¹, (२) अमुख्य माक्व² और

(१) निष्प्रपं^ड । शाधारख रूप हे तक करते तमन यह कमी नहीं देरा बाता कि क्लिमिक्स के बीनों ही काक्नों का प्रयोग किया बाय! तर्कशास्त्र की पुष्तकों को लोककर जासान्य स्मवहार में हमें कहीं मी िल्लाबिकम के ठीनों बाक्यों का प्रवोग मही मिलता । यदि कोई ऐता

प्रकार मां करें ता लोग उठे देवल पहिताई का नमूना समझते हैं। ममुज्य की प्रदृष्टि स्टा सम्बंध रूप से व्यवहार करने की सी है। वह

उतने ही बारुग प्रयोग करना चाहता है बितमें उतका झामिमांग था तर्फ स्तप्रकार से दूतरे की तमक में का बाय। वही कारण है कि

इमें विकासिक्य का पूर्व कम व्यवदार में नहीं मिलता ! बातः विका-विक्रम का प्रयोग कविकतर हमें लेकिस किलाबिक्रम के क्या में मिलता देक्तिमें किलामिकम के कुछ मालन दवे व्यति हैं। बात तीविस विसावित्रम का क्षय है अपूर्व सिकाजियम वा संकीर्य सिकाजियम।

4 Order

र्वेदिस किलाबिक्स के ४ कम हैं ~ (१) प्रथम प्रम' का संद्वित सिलाकिक्स यह कहताता है

¹ Major premise 2. Minor Premise 3. Condusion.

जब हम सिलाजिज्म में से मुख्य वाक्य को श्रलग कर देते हैं, किन्तु श्रमुख्य वाक्य श्रौर निष्कर्ष को पूर्ण रूप से प्रगट किये हुए रहते हैं। उदाहरणार्थ, गौतम मरणशील है क्योंकि वह मनुष्य ही तो है'। इसका पूर्ण रूप इस प्रकार होगा '—

''सव मनुष्य मरग्रशील हैं। गीतम एक मनुष्य है। ' गौतम मरग्रशील है।''

उपर्युक्त उदाहरण में 'सन मनुष्य मरणशील हैं' यह मुख्य वाक्य दन्ना दिया गया है। स्रतः यह प्रथम कम का संचित्त सिलाजिङम है।

(२) द्वितीय क्रम का संचिप्त सिलाजिज्म यह कहलाता है जव हम सिलाजिज्म में से अमुख्य वाक्य को श्रलग कर देते हैं, किन्तु मुख्य वाक्य श्रीर निष्कर्ष को स्पष्ट रूप से प्रकट किये हुए रहते हैं। उदाहरखार्थ, 'नागार्जुन मरखशील हैं श्रीर इसी प्रकार सब मनुष्य मरखशील हैं' इसका पूर्ण रूप यह है:—

"सव मनुष्य मरण्याल है। नागार्जुन मनुष्य है। वह मरण्याल है।"

इस उदाहरण में 'नागार्जुन मनुष्य है' यह श्रमुख्य वाक्य द्वा दिया गया है। श्रतः यह द्वितीय क्रम का सित्त सिलाजिज्म है।

(३) तृतीय क्रम का संचिप्त सिलाजिज्म वह कहलाता है जिसमें निष्कर्ष को श्रलग कर देते हैं किन्तु दोनों प्रतिहा वाक्य पूर्ण रूप से प्रकट किये हुए रहते हैं। उदाहरणार्थ, 'मनुष्य मरण-शील है क्योंकि समंतभद्र मनुष्य ही तो है। यहाँ स्पष्ट रूप से निष्कर्ष को दया दिया गया है। इसका रूप यह है .—

"मनुष्य मरश्यीत है। उमतमद्र मनुष्य है। सर्मतमद्र मरश्यीत है।"

इंग उराइरम् में 'शम्तम्य मरश्योत है' यह तिष्प्रय निकास हैने पर यह तृतीय कम के शीदन क्षित्राजितम का उदाहरण कहनारेगा। (४) चतुर्य कम का सीदिय सिलाबिकम यह कहनाता है जब एक दी यापय पूर्ण सिलाबिकम के माय को स्थाप करने की शिक रक्ताता है। वह प्राय देशा बहाता है कि शामाय काल्योत में या चन्नामे

एक ही वास्य पूर्व शिक्षाक्रियम के मार को स्पष्ट करने की शिक्ष रखता है। यह मार देया बात है कि वासर बातपीत में या कराने के इस एक बावन बाहे यह मिट्टब कि वास्त्रों में ते एक हो सा निष्कर्य है। प्रकट किया बाता है कीर बाम बाक्स दक्षाए हुए रहते हैं और वे हतने एक रहते हैं कि प्रकरबाशुक्तर उनको शिख्यों किया बा करता है उत्तरिखाभ बाद मान कहि तैस्त्रीसर में कहा निर्वेशत तैने एक बाहम ही हैं (Frailty thy name is woman. H) वेस एक बाहम ही पूर्व जिलाकिका की शकि उसता है। हतका हुंचे कर

> 'चव कियों निर्वत होती हैं। चर्चूद एक की है। चर्चूद निर्वत है।"

इत प्रचार होगाः ---

हर नाक्य को श्या करने पर यह प्रतीत होता है कि शेक्सीकर हेमसेट की माँ की कीर क्ष्मान कर रहा या। प्राय: देका काता है कि वह इस डिटी म्यक्ति के निमन पर छोक प्रकट करने के लिने कारो हैं तो कहते हैं हा कर, मनुष्य सरवायील हो तो है। हरका स्वरूप मर्थ वर्ष है कि करता समुख्य को मरना बाक्स्यक है। हरका भी पूर्व कर काम्य का क्षमा है। हरी प्रकट यहि कोई स्वामार्थन तकती करता

¹ Shakespeare (A great poet of England).

है तो हम कहते हैं 'श्रन्ततो गत्वा,' न्यायाधीश मनुष्य ही तो है' श्रयवा 'गलतो करना मनुष्य का स्वभाव है' इत्यादि । इन सब वाक्यों को पूर्ण सिलाजिज्म के रूप मे रखकर इनकी श्रन्तर्हित शक्ति को प्रकट किया जा सकता है।

अम्यास प्रश्न

- सिक्ता सिलाजिङ्म क्या है ? इसको अपूर्ण या सकीर्ण सिलाजिङ्म क्यों कहते हैं ?
- २ चित्रत चिलाजिज्म का लच्या लिखकर प्रथम कम श्रीर तृतीय-कम के उदाइरस्य टो।
- ३ चतुर्थं कम का विलाजिङ्म क्या है ? उदाहरण देकर समभ्ताश्रो।
- ४ द्वितीय कम का सिलाजिजम किस प्रकार का होता है १ उसका उदाहरण लिख कर उसको पूर्ण रूप में परिवर्तित करो ।
- ५ 'सभी तो गलती करते हैं' इसका पूर्ण रूप बनाकर लिखो श्रौर बतलाश्रो यह किस कम का उदाहरण है ?

चष्याय १६

१--मिभ सिलाबिरम बाधवा वर्षमालाएँ

वर्षमाम और होयमार

तकमाञ्च (Train of Reasoning) सिकाशिक्स की वह मिक्स है जिसमें दो या अधिक सिकाजियमें मिसी रहती हैं और

वे एक दूसरे से इस प्रकार मिली रहती हैं कि कन्त में मिलकर एक हो मिष्कर्ष को सिकास्त्री हैं। बैरे,

> (१) 'सर 'च ग' हैं। त्व कं कि'है।

> ਰਵ 'ਵ' 'ਜ' ਹੈ।

(२) सर्वायीय है। स्वर्धाः भिद्री

सद 'क' प' हैं।

(१) स्वर्थ चे हैं।

तव क्षांभी है। 88 'S '4' ?!

(४) वन चे सि है। तर 'द' 'द' हैं।

तव 'इ' 'द्ध हैं।'

इत उदाइरका में ४ किसाबिक्सें इस प्रकार एक वसरे से मिसी हुई है कि एक का निष्कर्ष बुक्ती का बासूक्त वाक्य कर बाता है बरतक कि मन्तिम निष्का तब 'क' 'क' है निकलता है इतकी तर्कमाला, या वहु-श्रवयव-घटित न्याय (Polisyllogism) कहते हैं।

एक वहु-श्रवयव-घटित-न्याय श्रथवा तर्कमाला मे एक सिलाजिङम, जिसना एक निष्कर्प दूसरे में वाक्य की तरह प्रयोग किया जाता है तो वह उसके सम्बन्ध में पूर्वाचयवघटित न्याय (Pro syllogism) कहलायेगा तथा एक सिलाजिङम जिसका एक वाक्य दूसरे सिलाजिङम के निष्कर्प की तरह प्रयोग किया जाता है तो वह दूसरे के सम्बन्ध में पश्चादवयवघटित-न्याय (Episyllogism) कहलायेगा।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट है कि पूर्वावयव-घटित-न्याय ग्रौर पश्चादवयवघटित न्याय ये टोनों पद सालेप हैं। वही सिलाजिङम एक हिष्ट से पूर्वावयव-घटित न्याय कहा जा सकता है ग्रौर वही दूसरी हिष्ट से पश्चादवयव-घटित न्याय कहा जा सकता है। उपर्युक्त उदाहरण में दूसरी सिलाजिङम पहली सिलाजिङम के सम्बन्ध में पश्चादवयव-घटित न्याय कहलाता है तथा तीसरे सिलाजिङम के सम्बन्ध में पूर्वावयव-घटित न्याय कहलाता है। उसी प्रकार तीसरा सिलाजिङम दूसरे सिलाजिङम के सम्बन्ध में पश्चादवयव-घटित न्याय कहलाता है। उसी प्रकार तीसरा सिलाजिङम दूसरे सिलाजिङम के सम्बन्ध में पश्चादवयव-घटित-न्याय कहलाता है।

पहले दिये हुए तर्कमाला के उदाहरण में हम देखते हैं कि प्रथम सिलाजिङम दूखरे के सम्बन्ध में पूर्वावयव-धटित-त्याय है तथा द्वितीय, नृतीय के सम्बन्ध में पूर्वावयव घटिय न्याय है तथा तृतीय, चतुर्य के सम्बन्ध में पूर्वावयव-घटित-त्याय है। इस प्रकार हम इस तर्कमाला को पूर्वावयव-घटित-त्याय से प्रधादवयव-घटित न्याय की श्रोर बढ़ता हुश्रा देखते हैं श्रतः इसको हम वर्धमान (Progressive) प्रधादवयव-घटित-त्यायवती, सश्लेषणात्मक तर्कमाला कहते हैं। इस प्रकार वर्धमान तर्कमाला सिलाजिङम का वह रूप है जिसमें दो या

क्रमिक सिलाकियमें को मिलाते हैं और क्रिसमें हम पूर्वाक्यव प्रतित न्याय से प्रकादययव प्रतित न्याय की बोर चड़ते हैं।

एकं चितिस्य वह इस तक्ष्माला में प्रसाद्वयम परित न्याय से चलकर पूर्याययक पिता स्थाय की चीर जाते हैं तो इसको हीयमान (Regressive) पूर्वाययक चित्र क्याययतो मा विक्रमेयमारमक तक्ष्माला कहते हैं। पूर्व में दिने हुए उदाहरव को नार मिलनोम-विक्र है है। च्या में हीयमान तक्ष्माला का उदाहरव का क्षमा। बिरो.

> (१) तम 'क' 'क्षे' हैं। सम 'क्षा का हैं मीर तम 'क' 'क्षों हैं। (१) सम 'क' 'क्षों हैं। सम 'क्षे' 'क्षों हैं। तम 'क्षे' 'क्षों होरें।

(१) ख 🕫 ५ हैं।

ज्वभा" घद्दै झौर सक्दांभा दें।

(४) धर 🕏 भा 🐌

ं सब 'सांग' हैं कीर सब 'सं' कि' हैं।"

4 2. 4. (I.

दब उदाहरब में प्रथम विकासिक्य कुछरे विकासिक्य के सम्भव में प्रधानवनवन्यिय न्याव है। इन्योधि अस्म इस एक बाक्न 'पेल 'क' 'व्य' हैं" कुछरे इस निकास बन बाता है। उत्ती प्रशास हियोक और तृत्वीय विकासिक्यों देतीय और बाता है। उत्ती प्रकास प्रधानवन्य परिश्न-ज्याव है। इंटमें ठर्डमांक्षा प्रधान्तवन्य-बारिश-ज्याय है। दुर्शनवन

(३२३)

घटित न्याय की श्रोर जाती है इसिलये इसे हीयमान, पूर्वावयव-घटित-न्यायवती या विश्लेपणात्मक तर्कमाला कहते हैं।

श्रभ्यास प्रश्न

- तर्कमाला किसे कहते हैं ? उदाहरण देकर इसके खरूप पर प्रकाश डालो ।
- २. वर्धमान तर्कमाला का स्वरूप लिखकर उदाहरण दो।
- हीयमान तर्कमाला किसे कहते हैं १ हीयमान तर्कमाला में क्या क्रम होता है १ उदाहरण देकर प्रकाश डालो ।
- ४. पूर्वावयव-घटित न्याय श्रीर पक्षादवयव-घटित न्याय से तुम्हारा क्या श्रिमप्राय है १ वर्धमान श्रीर हीयमान मिश्र तिलानिज्मों में इनका क्या स्थान रहता है ?
 - ५. वहवयव-घटिय-न्याय का लद्धण लिखकर एक उदाहरण दो।

यप्याय १७

संविप्त-वर्षमान-तर्फमाला (Sontes) क्रोर स्विप्त

हीयमान तर्कमाला (Epicheirema)

(१) सकित-वर्षं मान-तर्कमाङा

संख्यिक क्यों माल-क्रांमाला (Sontes) सिलाहिकम क्यें बह मकार है तिसमें समाम पूर्णावयम प्रदित-क्यायों के (क्यों उत्स्वंतत प्रकाश्वयम प्रदित-क्यायों के बाक्य) तिकाल दियें जाते हैं। इस्त्रेतने रक्यों श्वीदा-क्येंमान-क्यामां करते हैं। श्वीदा-क्येंमान व्यक्ताला स्क्या पूर्णावयम-मिट्ट-ज्याय हे हुक बोक्ट प्रधारवयम परिटा-ज्यान को ओर करते हैं नव्यंप क्षांवयम-बाटिट-ज्याम और प्रधारवयम-पिटा-ज्याम पूर्व कर वे स्वक तरी रहते। पूर्वावयम परिटा-ज्यामी के निकल वचा तर्वव्यं प्रकारवयम-बाटिट-ज्यामी के सामन दरे हुर रहते हैं। इस मकार स्विद्यन्त वचा माल-क्रांसाला रक्योंगोमस (Enthememes) का ही विशिष्ट कर है:---

"तक 'क 'च' हैं। सक 'क' भिंदें।

सम्बग'म ≹।

तव 'य' 'व' हैं !

सव 'च' द्व' हैं।

तव 😭 🐿 है।"

(३२५)

यदि इसको इसके पूर्ण रूप में रक्खा जाय तो इसका स्वरूप इस प्रकार होगा:---

- (१) ''सब 'ख' 'ग' हैं। सब 'क' 'ख' हैं। • सब 'क' 'ग' हैं।
- (२) सब 'ग' 'घ' हैं। सब 'क' 'ग' हैं। : सब 'क' 'घ' हैं।
- (३) सम 'म' 'च' हैं। सब 'क' 'घ' हैं। सब 'क' 'च' हैं।
- (४) सन 'च' 'छ' हैं। सच 'क' 'च' हैं। सन 'क' 'छ' हैं।"

यह स्पष्ट है कि बड़े श्रच्तों में दिये हुए वाक्य जो पूर्वावयव-घटित-त्यायों के निष्कर्ष हैं श्रीर तत्मद्भत पश्चादवयव-घटित न्यायों के वाक्य, ऊपर दी हुई सिन्त्स वर्धमान तर्कमाला में से निकाल दिये गये हैं।

चित्तत-वर्धमान तर्कमाला (Sorites) दो प्रकार की होती हैं—(१) श्रारम्तर्वाय, (२) गोक्लेनिश्रसीय।

(१) श्रारस्तवीय सिक्तिप्त-वर्धमान-तर्कमाला (Aristotelian Sorites) एक प्रकार का सिलाजिज्म हैं जिसमें पूर्वावयव घटित न्याय के द्वाप हुए निष्कर्ष तत्संगत प्रधाद्यव घटित-न्याय के श्रमुख्य वापय पनाते हैं। जैसे .—

स्तितिक स्वाहरण यापार्थ स्वाहरण्य स्वाहरण्य स्वाहरण्य स्वाहरण्य स्वाहरण्य स्वाहरण्य स्वाहरण्य होता है। स्वाहरण्य होता है। स्वाहरण्य प्राहण्य होता है। स्वाहरण्य प्राहण्य होता है। स्वाहरण्य प्राहण्य स्वाहरण्य होता है। स्वाहरण्य प्राहण्य स्वाहरण्य स्वाहरण्य प्राहण्य प्राहण प्राहण प्राहण्य प्राहण प्राहण्य प्राहण प्

वर्ष पर धींध्रत नवंसात एकस्थला को पूर्व कर है स्व किस बाय हो मतीन होगा कि इतमें पूर्व व्यवस्थित न्यायों के दबाय हुए निष्की एक्संग्रत-ब्याण्याव परित न्याय के ब्राह्मक बाइन कार्य गोर्ड हैं। शोर्ड के उदाहरवा पहले क्याया वा तुका है। हक्ता यथान नदाहरवा इत मकार के पूरुकर हे महा किया वा सकती है।

(१) सब भोदे चतुष्पद होते हैं। चैतक यक बोदा है।

चतक एक शाहा है। चेतक चतुप्पद है।

(१) तम चतुन्यद पद्ध होते हैं। संतक एक चतुन्यद है।

खेतक पशु है। (१) सब पशु पराय रोटे हैं। खेतक एक पशु है।

चेतक एक पदार्थ है।

(४) सब पदार्च क्यारमञ्ज्ञ होते हैं। चेतक एक प्लार्थ है। चेतक क्यारमञ्जी।

¹ Symbolical Example. Concrete Example

(२) गोक्लेनिश्रसीय संचिप्त वर्धमान-तर्कमाला (Gocleman Sorites) एक प्रकार का सिलाजिङम है जिसमें पूर्वाचयव-घटित न्याय के दवाप हुए निष्कर्ष तत्संगत पश्चाटचयवघटित-न्याय के मुख्य वाक्य बनाते हैं। जैसे,

साकेतिक उदाइग्ग् "सन 'च' 'छ' हैं। सन 'घ' 'च' हैं। सन 'ग' 'घ' हैं। सन 'स' 'ग' हैं। सन 'क' 'प' हैं। सन 'क' 'प' हैं। ययार्थं उटाहरण्
''पदार्थ एक क्सा होता है।
पशु एक पदार्थ है।
चतुःपद एक पशु होता है।
बोदा चतुःपद होता है।
चेतक एक बोदा है।
. चेतक एक सता है।"

यदि इस सिन्नस-वर्धमान तर्कमाला को पूर्णरूप से स्पष्ट किया जाय तो पूर्वावयव यदित-स्याय के दने हुए निष्कर्प तत्वगत-पश्चादवयव यदित न्याय के मुख्य वाक्य बन जायँगे। उपर्युक्त साकेतिक उदाहरण को पूर्णरूप में स्पष्ट करने पर उसका यह रूप होगा'—

- (१) ''सन 'च' 'छ' हैं। सन 'घ' 'च' हैं। सन 'घ' 'छ' हैं।
 - (२) सब 'घ' 'छ' हैं। सब 'ग' 'घ' हैं। सब 'ग' 'छ' हैं।
 - (३) सव 'ग' 'छ' है । सब 'ख' 'ग' हैं। : सव 'ख' 'छ' हैं।

(Y) सद'का' 'धु' हैं। सर्व' क' कें कें सर्व' कें कि' हैं।

यम् कृत्। उदी प्रकार इतका समार्च उदाइरवा भी निम्नक्षितित रूप से संह किया वा सकता है:---

- (१) 'पदार्थ एक छचा है। पशु सक पदार्थ है।
- पयु एक सचा है। (१) पश एक सचा है।
- बक्तमद एक पशु है।
 - बतुष्पद एक सत्ता है ! (३) चतुष्पद एक सत्ता है !
 - मौदा चढ्रमद होता है।
 - घोड़ा एक सचा है।
- (१) घोड़ा एक सत्ता है। वेतन एक पोड़ा है।
 - चेतक एक सत्ता 🕻 ।"

इस प्रकार इस देवते हैं कि गोक्कोनिक्रणीय संविद्य वर्षमान-तर्क माला में प्रावसक परित-स्थाय के देवे हुए निष्कर्य प्रप्रवादक्वक परित स्थाय के प्रकार बाक्स कर बाते हैं।

परि सुनो प्रकार की एक्सिकाओं का सम्बद्ध एक्ट परीक्षण किया बाय तो हमें प्रतीत रोगा कि रोनों के करों में बड़ी शक्य समेश क्सि गवे हैं और बड़ी निष्कर्य हैं। किया करमें निष्कृतिकार मेर रुख प्रतीत होते हैं

ात ह — सुष्य याप्य — भारतकान विदेश-वर्षमान-वर्षमाला में बरिवर वाक्य का निष्कर्ष मुख्य पद है तथा गोक्लेनिश्रसीय सचित-वर्धमान--तर्कमाला में प्रथम वाक्य का विधेय मुख्य पट है।

श्रमुख्य वाक्य —श्रारस्तवीय सित्तित-वर्धमान तर्कमाला में प्रथम उद्देश्य श्रमुख्य पद है तथा गोक्लेनिश्रसीय सित्तित-वर्धमान-तर्कमाला में श्रन्तिम उद्देश्य श्रमुख्य पद है।

, श्रवरुद्ध निष्कर्ष-श्रारखवीय सिह्मत-वर्धमान-तर्कमाला में पूर्वावयव-घटित-न्यायों के श्रवरुद्ध या दवे हुए निष्कर्ष तत्सगत पश्चाद-वयव घटित-न्यायों के श्रमुख्य वाक्य बनाए जाते हैं तथा गोक्लेनी-श्रसीय सिह्म्यत-वर्धमान तर्कमाला में तत्सगत पश्चादवयव-घटित-न्यायों के मुख्य वाक्य बनते हैं।

श्रद्गीभूत वाष्य—श्रारत्तवीय सिच्चिप्त-वर्धमान-तर्कमाला में प्रथम वाक्य श्रमुख्य वाक्य होता है श्रौर श्रवशिष्ट सब वाक्य मुख्य वाक्य होते हैं। गोक्लेनिश्रसीय सिच्चिप्त-वर्धमान-तर्कमाला में प्रथम वाक्य मुख्य वाक्य होता है श्रौर श्रवशिष्ट वाक्य श्रमुख्य वाक्य होते हैं।

(२) संचिप्त वर्धभान तर्कमाला के नियम।

यि सिच्दिन्त-वर्धमान-तर्कमाला, सर्वथा प्रथम आकृति में ही हो अर्थात् सव अङ्गीभृत सिलाजिङ्में प्रथम आकृति में ही हों तो निम्न-लिखित नियम आरस्तवीय आ गोक्लेनिश्रसीय तर्कमालाओं में ठीक बैठते हैं।

(१) इन तर्कमालाओं में केवल एक ही वाक्य निषेघात्मक हो सकता है अर्थात् आरस्तवीय में श्रन्तिम और गोक्लेनि-श्रसीय में प्रथम।

सिद्धि — फेवल एक ही वाक्य निषेधात्मक हो सकता है श्रशीत् एक से अधिक वाक्य निषेधात्मक नहीं हो सकते। यह विदित्त है कि निषेधात्मक वाक्य से निषेधात्मक ही निष्कर्ष हो सकता है। यदि

एक ने व्यक्तिक बावध निर्मालक हो तो हक्का वर्ध नह होत्य कि ब्रह्मान्त्र तिकाशिकार्थी में ने एक में दो निर्मालक बावव होने ने कार्दें निर्माल नार्व निरम्भ करेगा। व्यक्त यह क्षित्र है कि पाँद कार्द्र निर्मेल मालक बावव हो कहाता है तो कारतार्थीय में पढ़ क्रांत्रित होता करेंद्र नोकनैतिवालीय में प्रयम होगा। यति कोद बावय निर्मालक होगा तो क्रांत्रिता निरम्भय कारत्य निरम्भालक होगा कोद पाँदि निर्माल निर्मालक होगा तो वह कारती किया के हम्मार्थ में सब्द करेगा। निरम्भय कारता ने कार्यक होगा।

स्ववहन निर्देशात्म होगा । तथा विश्व शास्त्र में सन्तिम निष्क्रम का विदेश, विषेत्र है वह स्वारत्यत्रीय कर में सन्तिम शास्त्र होगा और गोक्जीनिस्राधीय कर में प्रयम साथय होगा । वहि सन्य कोई शास्त्र निर्देशास्त्र महिला साथमा तो सनिग्नीस्त्र मुक्यपद का होय हो साथमा। (१) केंग्रस एक शास्त्र की विशेष हो सकता है अस्पीत एक

से भविक वाक्य विशेष सहीं हो सकते। यद पक बाक्य भी विशेष हो तो निष्कर्ण भी विशेष होगा।

इस्तिने परि एक से सांभिक शास्त्र विरोध हों से सन्तरा सार्वापर शिकाबिक्रमें में से एक में दो विरोध बाक्य होंगे और उसने कोई हिम्मर्थ मही निकास का पर्या । मता मिर कोई वाक्य विरोध हो करता है हा सारवाकीय कम में नह मयन होगा और गोहिनिकारीन में नह स्रान्तिम होगा । सारवाकीय स्वीद्य-वर्षमात-वर्षमाता में मयम को स्रोवक स्व १९४व बाक्य है। में मिरम स्वीद्य-वर्षमात-वर्षमाता में रूप लाग्यू से स्वत्र हैं कह यह सङ्गीमृत स्विताबिक्रमें मयम स्वाहत में हो। मयम स्वाहति हैं कह यह सङ्गीमृत स्विताबिक्रमें मयम स्वाहत स्वामा होगा माहिन। स्वत्र केरक मयम बाक्य हो के स्वत्रक स्वामा वर्षमात्रा में मार्व स्वरोग से स्वत्र हो। गोहिनिक्रतीय विद्यान्त्र संभाग वर्षमात्रा में मार्व स्वरोग से स्वत्र हो । गोहिनिक्रतीय विद्यान्त्र संभाग वर्षमात्रा में मार्व स्वरोग से स्वत्र स्वीद कोई बाक्य विद्यान होते हो तथ स्वत्रक्षीक्रम का िनिकर्प, जिसमें ऐसा वाक्य श्रावेगा, यह विशेष होगा । गोक्लेनिश्रसीय सिल्प्त-वर्धमान-तर्कमाला में निष्कर्प दूसरे सिलाजिङम का मुख्य वाक्य है किन्तु प्रथम श्राकृति में मुख्य याक्य श्रवश्य सामान्य होना चाहिये। श्रतः यह सिद्ध हुश्रा कि गोक्लेनिश्रसीय सिल्प्त-वर्धमान- तर्कमाला में केवल श्रान्तिम वाक्य विशेष हो सकता है। यदि श्रान्य किसी वाक्य का विशेष ग्रहण किया जायगा तो इससे श्रद्रव्यार्थी मध्यम प्यद का दोष होगा।

(३) सक्षिप्त-होयमान तर्कमाला—

े सिक्तप्त हीयमान तर्कमाला (Epicheirema) सिला-'जिज्म का वह रूप है जिसमें प्रत्येक पूर्वीवयव-घटित-न्याय का एक वाक्य निकाला हुआ होता है।

सित्त्य हीयमान-तर्कमाला, हीयमान श्रयवा विश्लेपणात्मक वा 'यूर्वावयव-घटित न्याय की तर्कमाला कहलाती है, इसित्ये इसमें तर्क पक्षादवयव-घटित न्याय से श्रारम्म होकर पूर्वावयव-घटित न्याय की श्रोर जाता है। इसको सित्त्व इसिल्ये कहते है क्योंकि इसमें प्रत्येक पूर्वावयव-घटित न्याय का एक वाक्य दवा हुश्रा रहता है यद्यपि इसमें पश्चादवयव-घटित न्याय पूर्ण रूप से प्रकट रहता है। इस प्रकार एक -सित्त्व-हीयमान-तर्कमाला में एक पश्चादवयव घटित-न्याय तो पूर्ण-रूप में प्रकट रहता है किन्तु श्रन्य पूर्वावयव-घटित-याय तर्कमालाशों के बने हुए होते हैं।

सिद्ध की वाती हैं।



रिनेष्कर्प, जिसमें ऐसा वाक्य श्रावेगा, वह विशेष होगा । गोक्लेनिग्रसीय सिल्प्त-वर्धमान-तर्कमाला में निष्कर्प दूसरे सिलाजिज्म का मुख्य 'वाक्य है किन्तु प्रथम श्राकृति मे मुख्य वाक्य श्रवश्य सामान्य होना चाहिये। श्रतः यह सिद्ध हुग्रा कि गोक्लेनिश्रसीय सिल्प्त वर्धमान-तर्कमाला मे केवल श्रन्तिम वाक्य विशेष हो सकता है। यदि अन्य किसी वाक्य को विशेष ग्रहण किया जायगा तो इससे श्रद्भव्यार्थी मध्यम प्यद का दोष होगा।

(३) संक्षिप्त-होयमान तर्कमाला—

संचिप्त हीयमान तर्कमाला (Epicheirema) सिला-जिज्म का वह रूप है जिसमें प्रत्येक पूर्वावयव-घटित-स्याय का एक वाक्य निकाला हुआ होता है।

सित्ति हीयमान-तर्कमाला, हीयमान ग्राथवा विश्लेपणात्मक वा 'पूर्वावयव-परित न्याय की तर्कमाला कहलाती है, इसिलेंगे इसमें तर्क पक्षाद्वथव-परित न्याय से श्रारम्भ होकर पूर्वावयव-परित न्याय की श्रोर जाता है। इसको सित्तिप्त इसिलेंगे कहते हैं क्योंकि इसमें प्रत्येक पूर्वावयव-परित-त्याय का एक वाक्य दवा हुश्रा रहता है यद्यपि इसमें परचाद्वयव-परित न्याय पूर्णह्म से प्रकट रहता है। इस प्रकार एक सित्त-हीयमान-तर्कमाला में एक पश्चाद्वयव घरित-त्याय तो पूर्णह्म से प्रकट रहता है किन्तु श्रान्य पूर्वावयव-परित-त्याय तर्कमालाशों के वने हुए होते हैं।

सिंद्रप्त-हीयमान-तर्कमाला के दो मेद होते हैं। (१) शुद्ध और (१) मिश्र । शुद्ध (Simple) सिंद्र्य हीयमान-तर्कमाला में पश्चादवयव-पिंद्र-त्याय के वाक्य तर्कमालाओं से सिद्ध होते हैं। मिश्र (Complex) चिंद्र्य हीयमान-तर्कमाला में ये तर्कमालाएँ पुन- अन्य तर्कमालाओं से सिद्ध की जाती हैं। भौर (१) उमयनिष्ठ । किनी एकनिष्ठ (Single) लेकिस दीवमान-तर्कमाशा में प्रधादनयन पश्चित-स्थान का कोई एक बाल्य धर्कमाशा-द्वारा किंद्र किया जाता है तया उभयनिय (Double) वीचत-दीयमान तर्बमाला में पश्चादययव-परित-न्याय के दोनों ही पायन

विवत-हीयनान-वर्कमाला के दो कौर भी मेर् हाते हैं (१) एकपिङ

तकंगाराची द्वारा शिक्ष विये वारे हैं। इस प्रकार सैविस-ही स्मान-तर्बनाला चार प्रकार की होती हैं (१) ब्राह्म पद्मित्र (Simple Single) (२) ब्राह्म उमननिष्ठ (Simple-Double) (१) मिष एडमेड (Double Single) श्रोर (४)

मिभ उपयनिष्ठ (Complex Double) (१) शुद्ध एकनिष्ठ---

"तब क्रांशाई क्योंकि सब गांधाई और तब क्रांग हैं। सब क्रुंश हैं क्वोंकि सब घांचांदी।

वदि इसको बुग्रहम से स्मक्त किया जान को इसका इस निस्त

क्रिसित होगाः---'प्रभादवयव-परित स्वाकः —

सदग 'स' हैं।

सव 'इंग' हैं। सव क' 'स' हैं।

पुनाववव घटित ग्यामा---

सविष 'काई'। सव गंम 🕻 ।

दव गं′चं′है।"

यहाँ बढ़ स्टब्ट है कि प्रथम रिकाबियम का बाबन 'ग 'ल' है बड़े

बुधरे विसाधिकम का निक्कों है। इव्यक्तिवे पहाँ तक प्रवादववन-पश्चित-

न्याय से पूर्वावयन-घटित-न्याय की छोर बढ़ता है ग्रथवा अन्य शब्दों में हम यह कह सकते हैं कि यह हीयमान-तर्कमाला है। क्योंकि इसमें पूर्वावयव घटित-न्याय का वाक्य दवा दिया जाता है इसिलये इसे सिक्त-हीयमान-तर्कमाला कहते हैं।

यह संचित्त-हीयमान-तर्कमाला शुद्ध है क्यों कि इसमें — सब 'ग' 'ल' हैं — यह वाक्य पूर्वावयव-घटित-न्याय का, न्यायमाला द्वारा सिद्ध किया गया है। तथा इसको एकिनष्ठ इसिलये कहते हैं क्यों कि इसका केवल एक ही वाक्य इस प्रकार सिद्ध किया गया है श्रीर दूसरा वाक्य नहीं सिद्ध किया गया है।

(२) शुद्ध उभयनिष्ठ —

''सब कि' 'ख' हैं, क्योंकि सब 'ग' 'ख' हे श्रीर सब 'क' 'ग' हैं। सब 'ग' 'ख' हैं, क्योंकि सब 'ब' 'ख' हैं श्रीर सब 'क' 'ग' हैं, क्योंकि सब 'क' 'च' हैं।''

यह शुद्ध है क्योंकि पश्चादवयव-घटित-याय के वाक्य इसमें न्याय-मालाग्रों के द्वारा सिद्ध किये गये हैं। यह उभयनिष्ठ इसलिये कहलाता है क्योंकि दोनों ही वाक्य इस प्रकार सिद्ध किये गये हैं। प्रथम तर्क-माला, मुख्य वाक्य—सव 'ग' 'ख' हैं—इसको सिद्ध करती हैं। तथा दितीय तर्कमाला, ग्रमुख्य वाक्य—सव 'क' 'ग' हैं—इसको सिद्ध करती है। इसको भी पूर्ण्कप से इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है—

"परचादवयव-घटित-न्याय---

सन 'ग' 'ख' हैं। सन 'न' 'ग' हैं। सन 'न' 'ख' हैं।

पूर्वीवयव-घटित न्याय--

सन 'घ' 'ख' हैं। (क) सबं 'ग' 'घ' हैं।

(११Y) सव भी 'खारी।

(क्र) सब 'व' 'ग' हैं। सव क 'व' हैं। सव 'इंग हैं।"

इसरे क्लिक्ज स्था है कि प्रथम पूर्वावस्य मध्य स्थान भूसन बाक्य को शिक्ष करता है तथा बितीय पूर्वावयत-परित-माम बामुक्य भाक्त को शिक करता है। वा भारत बढ़े असरों में दिये हुए हैं, सर्वे दवा दिया गया है।

(३) मिद्य एकतिय-

तब क्र' स्त है क्वोंकि स्व 'य' स्व है धीर सब क्र' स्व है। सर 'स' 'स' हैं क्यों कि सब ये का हैं कीर

स्व 'घ' क्ष' हैं, क्योंकि तव 'व' श्ल हैं।'

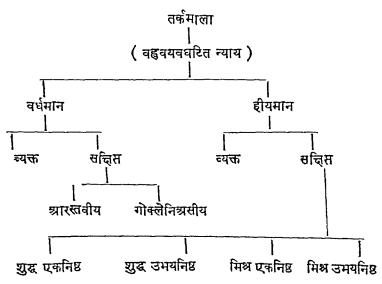
बह संविध-दीवमान-वर्षभारता मिम है क्वीकि मयम पहचादकक-प्रदित-मान का नाकन एक दर्जमाता है छिन्न किना गया है और एक सर्कमाला का बारम वृक्ष**े वर्कमाला से किस किया गया है। वर**े प्रकृतिह इत्तरित्रे कहताता है स्पोक्ति केवता एक प्रत्याहबन्द्र प्रतिन स्थाय का नारव नहीं छिद्ध किया गया है। बूतरा नास्त्र स्था का पर हे नहीं सिक्स किया गया है।

(४) मिश्र रामपनिष्ठ-. तब कं भी है क्वोंकि तब गं 'सा है और तब 'कं साहि। तक ग'ख' हैं क्योंकि तद व 'ख हैं बीर

सर पं'च रें क्योंकि सर 'क' का है। धौर फिर--

तब क गाँदें बनोंकि सब 'क 'गाँदें ब्रोर तव इद्रार्थ क्योंकि सव 'व' भा दें।

यह मिश्र उभयनिष्ठ सिच्ति हीयमान-तर्भमाला का उदाहरण है क्योंकि इसमें पश्चाद्वयव-घटित न्याय के दोनों वाक्य तर्भमालाओं द्वारा सिद्ध किये गये हैं और इन तर्भमालाओं के वाक्य फिर दूसरी तर्भमालाओं द्वारा सिद्ध किये गये हैं। निम्नलिखित तालिका भिन-भिन प्रकार की तर्भमालाओं के वर्गीकरण का स्पष्ट वोध कराती है.—



श्रम्यास प्रश्त

- १ सिक्त वर्धमान तर्कमाला का लक्त्य उदाहरण सिंहत लिखो तथा यह वतलाश्रो कि श्रारस्तवीय श्रोर गोक्लेनिश्रसीय सिक्त-वर्धमान-तर्कमालाश्रो मे क्या श्रन्तर है ?
- २. सित्त्तर-वर्धमान-तर्कमाला का स्वरूप लिखकर उसके नियमों पर प्रकाश डालो ।

(225) २ संदित होयमान-तर्फमाला का लक्ष्य क्रिककर उसको बदाहरस है

स्पद्ध करो । यह फितने प्रकार की बाती है ? प्रत्येक का उदाहरका वो । ४ शुद्ध उभगनिष्ठ र्राचित हीयभान-तर्कमाला का लच्च उदाहरू

सक्रित किस्ता। मिश्र एफनिक संवित-दीवमान-तर्कमाला का लक्क्य किसकर

उसका बदाहरण दो । ६ संदित-वर्षेमान-वर्षेमाला और संदित दीवमान-वर्षेम्बला में क्या बान्तर है। प्रत्येक का उठाहरवा देकर समस्त्रको । क्षित्र करो कि तक्षित-कर्पमान तकमाला में केवल एक वाल्य

क्षित्रेवासम्बद्धाः स्वत्रा है बार्योत् बारस्क्रतीय में बन्तिम बीर शक्तिकतीय में प्रवर्म ।

८. एक राजिस-पर्वभान-राष्ट्रेमांना को पौंच बाक्यों की बनी हुई हो को और उक्का उक्के धंगीमुख पर्वाववव माटक-पायों भीर प्रबादनम्ब बटित-स्यार्थे में परिवर्तित करो ।

थ. सिक्क करों कि सचिस वर्षमान धर्षमाला में केवल एक ही वाक्य विशेष हो सकता है-प्रथम तो भारकारीय में भीर भन्तिम गोक्वैनियसीय में।

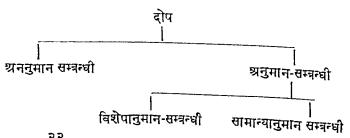
र ग्राह्म एकनिक दीयमान एकमाका का सहस्य शिकारर उदा रख से 1

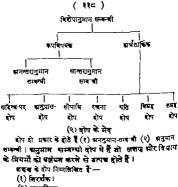
अध्याय १८

विशेषानुमान के दोष श्रीर उनका वर्गीकरण

(१) दोष का स्वरूप

दोष (Fallacy) का साधारण अर्थ गलती, भ्रम, श्रामास श्रादि है। तार्किक लोग इसका व्यापक अर्थ ग्रह्मा करते हैं श्रीर दोष से वे सब प्रकार की गलितयाँ और भ्रमों को ले लेते हैं। तथापि यहाँ दोप से हम यही अर्थ ग्रह्मा करते हैं कि दोष वह है जो तार्किक नियमों के उद्घान करने से पैदा होता है। तर्कशास्त्र उन सिद्धान्तों या नियमों का स्पष्ट वर्यान करता है जो सत्य विचारों को नियमित श्रीर सुसम्बद्ध बनाते हैं। ग्रत जहाँ नियम हैं वहाँ दोषों की भी सम्भावना है। ये दोष ऑगरेजी में फेलेसीज (Fallactep) कहलाते हैं। क्योंकि तार्किक नियम श्रमेक है इसलिये उनको मग करनेवाले दोप भी श्रमेक हैं। निम्नलिखित तालिका दोषों का ज्ञान कराने में श्रत्यन्त सहायक होगी—





- (२) भाकसिक
 - (१) चपूर्व कवन (भ्रम्यास भीर भ्रतिस्वास)
 - (४) संदिग्य और व्यवंकारिक
- (५) निर्पेभारमक
- वार्षिक विमाग के निष्नविश्वित दोप हैं:---(१) व्यक्तिमौतिक विमाग या शारीरिक (मौतिक) विमाग
- (२) विपरीत संक्रमण
 - (१) चपूर्व या मितसंक्रिक
 - (४) चातिविस्तत
 - (५) इड्रांघित संग्रमण

उपर्युक्त दोषों का विपद वर्णन तत्सम्बन्धी श्रध्यायों में हो चुका है श्रतः इनके पुनः वर्णन करने की श्रावश्यकता नहीं प्रतीत होती।

श्रनुमान के दो भेद है (१) विशेषानुमान श्रीर (२) सामान्यानुमान । श्रतः दोष भी दो प्रकार के होंगे (१) विशेषानुमान-सम्बन्धी श्रीर (२) सामान्यानुमान-सम्बन्धी । जहाँ तक सामान्यानुमान-सम्बन्धी दोपों का सम्बन्ध है उनका वर्णन द्वितीय भाग में किया जायगा । यहाँ वेवल हम विशेषानुमान-सम्बन्धी दोपों का ही वर्णन करेंगे ।

विशेषानुमान सम्बन्धी दोपों के भी दो मेद हैं (१) रूपविषयक ग्रोर (२) रग्रर्धतार्किक । रूपविषयक दोषों के ग्रन्दर हम ग्रनन्तरा-नुमान ग्रीर सान्तरानुमान-सम्बन्धी दोपों को श्रन्तर्भूत करते हैं।

- (१) श्रनन्तरानुमान सम्बन्धी दीप -- गत श्रध्यार्थी मे इम ६प्रकार के श्रनन्तरानुमान का वर्णन कर चुके हैं। वे निम्नलिखित हैं--
 - (१) परिवर्तन ।
 - (२) श्रिममुखीकरण ।
 - (३) विषद्धभाव।
 - (४) न्यत्यय।
 - (५) विपर्यय ।
 - (६) सम्बन्ध रूपान्तर।
 - (७) रीति-परिखाम।
 - (८) विशेषग्-सयोगानुमान ।
 - (६) मिश्रभावानुमान ।

इनके सव नियमी का वर्णन पहले किया गया है। उन नियमी के उल्लंघन करने से भिन्न-भिन्न प्रकार के दोष उत्पन्न होते हैं। उन सबका यथास्थान वर्णन किया जा चुका है।

¹ Clear 2 Semi-Logical

(१) शुद्ध (१) मिभ श्रीर (१) वर्न माला। इन सब श्रदुमार्मी के विशेष मियम है जिनका बन्तंबन करने से बनेक प्रकार के दोप उरप्र होते हैं । बैधे, विकाधिकम के शाधारक नियम है देखेतू मद-निरपेद किया विक्रम के नियम हैं, उमयदा-पाश के नियम हैं वर्षमान और हीयमान वर्ष माहाओं के निवस हैं तया शेंद्रिस वधमान तकमाला भ्रीर सेंपिट शैयमान-एकंमाशा के नियम हैं। इन नियमों को अन्तरंपन करने छे बा होप उत्तव होते हैं उन तक्या मधासान वर्धन किया वा लका है कता उनकी यहाँ पुनयक्षन करने की बावरक्षता नहीं।

(२) साम्बराज्ञमाम के दोष:—ग्रन्थराजुमान 🕏 हौन मेर् 🕻 🕋

अर्थतानिक दोप रूपगढ तक ने दश्रों वे सर्वया मित्र हैं। वे दोप भासक मापा के प्रयोग करने हैं। उत्तक होते हैं। इतके विपरीत कप-विषयक तर्क के दीय देवल तर्क के क्रम से बाने बा तकते हैं किन्छ क्षर्वताहिक दोयों का बान करने के लिए मापा का राज जन सरवन्त सावस्यक है।

वार्चतार्किक दोधी के मुख्य-मुख्य प्रकार निम्नतिसित हैं:-

(१) संदिग्ध पद दोष (Fallacy of equivocation)-प्रस्मेक शिक्तानिकम में लौन पर कार्त हैं और ने दीनों पर कार्यों हाजाने में प्रबोग करने चाहिने किन्तु वन इस इन दीनों पटों को क्रमेकार्य में प्रकोग करते हैं तब दीनों फ्रोंको एक से मिख क्रवेकार्य में प्रकोग करने है १ वीन दोप उलक होते मे-(१) संविग्ध मध्यम पत्र (१) संवि क्य अवय पर और (६) सम्बन्ध क्याक्य पर । मे बोय बार पर्वे के होड के समान है और इनका गणस्थन क्यान हो जुका है।

(२) बनुपास दोप (Fallacy of figure of Speech)-यह बह दोप हैं को खब्दों के तमान कम होने हैं। उत्पन्न होता है।

(६) बाव तार्किक दोप • —

¹ Repetition, 2. Semi Logical.

कभी-कभी एक ही धातु से बने हुए शब्द समान रूप होते हुए या सभा विशेषणादि से मेद रखते हुए प्रयोग कर दिये जाते हैं तो इस प्रकार का दोप उत्पन्न होता है। यह दोप प्राय तम उत्पन्न होता है जन हम इस प्रकार के भिन्नार्थक शब्दों को एकार्थ में ही महण कर लेते है। जैसे,

- (१) कारपनिकों पर विश्वाम नहीं करना चाहिये। मैथिलीशरण कवि कल्पना करता है।
 - . मैथिलाशरण पर विश्वास नहीं करना चाहिये।

यहाँ काल्पनिक छोर मल्पना करना भिन्नार्थक होनेपर भी एकार्थ मे प्रहण किये गये हैं इसलिये यहाँ अनुपास दोप हुन्ना है।

(२) टाता होना बहुत श्रन्छा है।

राम गोमास देता है।

राम बहुत ग्रन्छा है।

यहाँ भी दाता श्रीर देना भिन्नार्थक होते हुए समानार्थ में प्रयोग किये गये हैं इसलिये यह तर्क सदोप है।

- (३) स्रोपाधि दोप (Fallacy of accident) तव होता है जब हम मध्यमपट को एक वाक्य में बिना किसी उपाधि के प्रह्ण करते हें श्रोर दूसरे वाक्य में उपाधि सहित प्रह्ण करते हैं, श्रथवा मध्यमपद को दोनों वाक्यों में मिन्न-भिन्न श्रवस्थाश्रों के श्रन्दर प्रह्ण करते हैं। नैसे,
 - (१) पानी तरल पदार्थ है।

वर्फ पानी है।

- .' वर्फ तरल पदार्थ है।
- (२) जो कुछ हम खाते हैं वह खेत में पैदा होता है। रोटी, दाल श्रादि वस्तुयें हैं जिन्हें हम खाते हैं।

¹ Projectors

(१४२) रोमी, दाल भादि जेट में पैदा होते हैं।

(१) द्वारी पद्मा कहना करन है।

वर्षे क्यर करना वर्षे प्रश्न करना है।

तुर्मे क्यर करना सत्य है।

(8) आसफ-रचना होय (Fallacy of Amphiboly)— आमक रचना दोग कियी बात्म की अमनुष्टी रचना करते है उत्तव होता है। आसक-रचनात्मक बात्म वह होता है बिक्स का दो रचनात्मी मैं किया वा छहे। कमी-कमी यह देखा बाता है कि एक बात्म के क्या आधिक अर्थ करीत होते हैं। उसमें हे यह सिन्द्यम करना किन होता है कि कीन-सा क्यों ठीक है और कीन-सा सकत है।

राम गोविन्द मारता है ई

इस नावम की रचना अमर्च है। इक्क नह भी अर्थ हो क्का है कि राम गोनिन्द को भारता है और नह भी कि गोनिन्द राम की मारता है।

इंच बोप का उदाइरबा अदिमिश्य एक बहुद रवीतियी का है। किसी छेड़ के पर काम-क्या होतेबाता था। उठने एक ब्योदियी को हुनाया और कहा 'मेरे पर क्या होगा'। उठने एक बाक्य तिककर है दिया और कहा 'होनेपर देख सेना'। उठने तिक्या था तकका न तककी'। इंच बाक्य में कहा तिराम में के पहिले और बाद में समाने है थे सर्च हो बक्ते हैं। इंच मकार वह ब्योदियी अपनी हिंदबा क्षेत्र में

क्फ़त हुआ !

() यति बोच (Fallacy of accent)—मह बाव तक उराम रोख दे वह इस बाक्त ने किसी शासन शब्द पर बोर या रसाह देकर उरुक्त उत्पाद्य करते हैं। बेरे,

द्विम अपने पहोटी के विकास गवाही नहीं हे उकते"। इतमें पहोटी और विकास दोनों पहों पर और देने वे इत वाक्य के भिन्न-भिन्न ग्रर्थ हो सकते हैं। 'पडोसी पर जोर देने से इसका ग्रर्थ होगा कि ग्रन्य के विरुद्ध दे सकते हो। 'विरुद्ध' पर जोर देने से यह ग्रर्थ होगा कि उसके पद्ध में दे सकते हो। इस प्रकार भिन्न २ शब्दों यर जोर देने से कई दोष उत्पन्न हो जाते हैं।

- (६) विग्रह दोष (Fullacy of Division)—यह दोष तब होता है जब हम किसा पद के समुदायार्थ को विग्रहार्थ में ग्रह्ण करके तक करते हैं। जैन,
 - (१) कालिदास की सब रचनाएँ एक दिन में नहीं पढ़ी जा सकती। शक्रुन्तला नाटक कालिदास की रचना है। शक्रुन्तला नाटक एक दिन में नहीं पढ़ा जा सकता।
 - (२) मुक्ते सब याद है जो कुछ मैंने पढ़ा है। मैंने रामायण का प्रत्येक श्लोक पढ़ा है।
 - . मुक्ते रामायण का प्रत्येक श्लोक याद है।
 - (३) पन्द्रह एक सख्या है। सात श्रीर झाठ पन्द्रह होते हैं।
 - . सात श्रौर श्राठ एक सरूया है।
 - (४) पचायत ने उसे निर्दोष घोषित किया है। रामनाथ पचायत का एक सदस्य है।
 - रामनाथ ने उसे निर्दोष घोषित किया है।
 - (५) भारतीय सम्य पुरुप होते हैं। गोविन्द भारतीय है। गोविन्द सम्य पुरुष है।
 - (७) संग्रह दोष (Fallacy of composition)—यह तन होता है जन हम किसी पद के विमहार्य को संग्रहार्थ में लेकर तर्क करते हैं। जैसे,

(ŧw)

- (१) पंचायत के सहस्वों में से एक मी ठीक निर्यंत नहीं दे तकया। पंचायत ठीक निर्यंत नहीं दे तकती।
 - (२) प्रत्येक मनुष्य क्रपना सुक्ष चाहता है। तब मनुष्य क्रपना सक्त चाहते हैं।
 - (१) बाठ धीर सात सम बीर विप्रमांक हैं। सात बीर बाठ पंत्रह हैं।
 - ६ पहर सम धौर विपर्माक 🐉
 - क्रम्यास प्रश्त दोप किसे बहुते हैं। तर्वशास में दोप क्र क्या धर्म है। दोनों क्र
- र दोप किसे कहते हैं। तक शाका में दरेग का क्या अप है। दोगा प पर्गीकरना करों।
 - भतुपास दोप का श्रव्य तिसकर उदाहरव दो । निम्नक्षितित तर्कों की परीवा करके दोपों का उज्जावन करों !--
 - (१) यह परतु बातु के ब्रास्तिरिक कुछ नहीं हो सकती क्योंकि सर्व बातुर्य सक्य पेटा करती हैं।
 - (१) मैं अपने विश्वारी को धमाधार क्यों हे नहीं बनाता हूँ क्योंकि मैं उनको कमी नहीं पहला।
 - (१) प्रत्येक मुनी चांडे से पैदा होती है प्रत्येक काबा मुनी से पैदा होता है इतक्षित्र प्रत्येक काबा चांडे से पैदा होता है।
 - (४) को सबसे क्यादा भूखा होता है वह तबसे क्यादा खाता है! को सबसे कम खाता है वह तबसे क्यादा भूखा होता है!
 - भो सबते कम स्नाता है वह तबसे क्यादा भूखा होता है। भो सबते कम स्नाता है वह सबसे क्यादा स्नाता है।
 - (४) वेनेट बुद्धिमानों का वशुवाद है। सममद्र एक वेनेट का वशुवाद है।
 - थमण्ड एक बुद्धिमान म्बल्डि है। (६) न कन सान गाइत मारको उठा तकता है।
 - क, च गश्चमारको नहीं बढा छक्ती।

- ४ भ्रामक रचना दोष से तुम्हारा क्या श्रामिप्राय है १ उदाहरण देकर समभाश्रो ।
- प् सिकन्दर दारा जीतेगा' इसमें कौन सा दोप है ! विश्लेपण करके स्पष्ट समभास्रो ।
- ६ 'चाचानी श्रान मर गये' इसमे क्या दोप है ? स्पष्ट बतलायो ।
- जो तुम्हें मनुष्य कहता है सत्य कहता है।
 जो तुम्हें बुद्धू कहता है वह तुम्हें मनुष्य कहता है।
 जो तुम्हें बुद्धू कहता है वह सत्य कहता है।
 इस तर्क में क्या दोष है ? स्पष्ट वतलाश्रो ।
- यदि तिल्ली नहीं है तो चूहे खेलते हैं। चूहे खेल रहे हैं। त्रिल्ली नहीं है।
- भोविन्द यथार्थ में भला मनुष्य है क्योंिऽ वह धर्मात्मा है केवल धर्मात्मा ही वास्तव में भले मनुष्य होते हैं।
 - २० श्राचरण की शिक्ता व्यर्थ है क्योंकि सत्पुरुपों को उसकी श्रान रयकता नहीं श्रोर श्रसत् पुरुप उसकी परवा नहीं करेंगे।

श्रध्याय १६

परिशिष्ट १

सिलाकिक्स पर सिंह सहोत्रय की श्राप्ति इस एक प्रसिद्ध दार्शनिक भौर तार्किक मिल सहोदय की शिक्साबिक्स 🧍

क्षिताबिक्स के स्वक्ष्य प्रकार, दोप बादि के वर्षन के बाद वर्री

क्सर आपत्ति पर विचार बारम्म करते हैं। मिल महोदय का कहना

है कि विसाधिकम किएको तर्क का कमकिपवद तायन माना गर्थ है बह अबित नहीं। विकाशिक्य को इस बावयब घटित न्याप करते हैं। प्रसेक रिकाबिकम में तीन बाक्य होते हैं किन्तु व्यवहार में इस देखते है कि कोई भी स्पक्ति इस प्रकार सार्विक प्रकृति से तिसामित्रम की प्रयोग नहीं करता । वह विकाशिका को सर्वमा निरम्नक तो नहीं बत बाता । किन्तु उतका इतना कहना ब्रवश्य है कि इतका विशेष उपनीय अ होते हुए वृद्धि हमें कभी क्रमनी तर्कशा में संदेह हो तो हम क्रपके तकों को किसाबिज्य के रूपों में साकर परीका कर तकते हैं कि इमाध तक ठीक है या शक्त है। इस्ते वह त्या है कि बावपन-परित विस्कृत नहीं है

(१) प्रवम भिन्न करता है कि तिनाविक्रम की प्रक्रिया ऐसी नहीं है किला बातुसार इम तर्फ करते हैं। उत्तरे बातुसार सब तर्फ विशेष के क्रिकेट का बान कराते हैं सामान्य पाक्स क्रेबल इसी प्रकार के

1 Objection

किये हुए तकों के समूह होते हैं। हम इस प्रकार के साधारण सूत्र बना लेते हैं और उनके द्वारा तर्क किया करते हैं। सिलाजिज्म का मुख्य वाक्य इसी प्रकार का सूत्र है तथा निष्कर्ष इस सूत्र से निकाला हुआ तर्क नहीं है, किन्तु निष्कर्ष इस सूत्र के अनुसार निकाला हुआ अनुमान है।

मिल के श्रनुसार सिलाजिज्ञम का मूल्य इतना ही है कि सिलाजिज्ञम की प्रक्रिया एक ऐसी प्रिक्ष्या है जिसके द्वारा इस श्रपने तकों या श्रनुमानों की जाँच कर सकते हैं श्रीर देख सकते हैं कि इमारे निष्कर्ष श्रनिश्चित तो नहीं हैं। यद उनमे किसी प्रकार की श्रनिश्चितता हो भी तो वह प्रकाश में लाई जा सकती है। ग्रतः मिल के सिद्धान्त के श्रनुसार सिलाजिज्ञम को सर्वथा व्यर्थ तो नहीं समक्ता जा सकता। यद्यपि वह यह श्रवश्य मानते हैं कि मनुष्य जाति ने तर्क के जटिल नियमों के श्रनुसार कभी तर्क न किया, न कभी वह करेगी श्रीर न करती है। इस मत को हरों ल (Herschel) हुंवेल (Whewell) बेन (Bain) श्रादि महानुभावों ने भी स्वीकार किया है श्रीर उनका कहना है कि मिल की यह श्रापत्ति टीक है।

किन्तु कुछ तार्किक ऐसे भी हैं जिनमे मेनसेल (Mansel) ही, मोरगन (De Morgan) मार्टिनो (Martmeau) पी॰ के॰ रे (P. K. Ray) हेमिल्टन (Hamilton) ब्रादि समिलित हैं जो उपर्युक्त मिल महोदय के मत का विरोध करते हैं। इसके विरोध में निग्नलिखित विषय विचारखीय हैं—

(१) मिल महोदय की यह श्रापित सत्य है कि हम सिला किइम की प्रक्रिया के श्रमुसार कभी तर्क नहीं करते। किन्तु यह कहना भी कम सत्य नहीं है कि हमारे साधारण श्रमुमान कभी सत्य नहीं हो सकते यदि उनमें जटिल सिला जिक्रम के नियमों में परिवर्तित होने की कार्यों में शहनड़ वैदा करते हैं। यह पहिल एक की उपनीमिया ने विषय में कहा का पुत्रा है कि यह शब्देशाव्य का काम नहीं है कि क्ष्मियाच्या उन क्षम प्रकार की प्रक्रियाकों का सर्वान करे जिनके द्वा^{रा} लोग तर्क किना करते है। तर्कशास्त्र को नियासकशास्त्र है सीर हरू दक्षि से यह तो केवल नियमों का विभाग करता है और इतका अरेरव तो पढ़ी क्वलावा है कि मनुष्मी का कित प्रकार वर्क करना चाहि^{ने} बदि वे दोपरदित तर्क करना आहते हैं। निहींच तर्क के लिये मह काक्टक है कि इस निभित्त नियमों का शतन किया बाम। सरि वे मियम ठीक दौर दे नहीं पास कार्वेंगे दो तक शंजत होगा । मनो

विद्यान इसमें विपरीय है। यह तो वस्तुन्दितिवादी साम्र है। यह नियम कित मकार के हैं उनका उसी मकार वर्षीन करता है। वह है' का विचार करता है बाहिने' का नहीं। सनुष्य कैसे तर्क करते है। हमा करते हैं। इस्का विचार करना धकशास का काम नहीं। बद तो जेवल स्प्त और ठीफ तर्ज करने के लिये निमय बना देता है। किर्वे एक इस्ता होगा उन्हें उन निवर्मी का सबश्य पालन करना होगा । मिला महाराज दोनों विद्यानी के कार्य को गहबह में बाल देवे है। बेबल इतने करने से कि जिलाबिक्स ऐसी प्रक्रिया नहीं है बितन बारा माना अनुष्य तर्क करते हैं क्याबिक्स का मृहब कम नहीं हो बाता । बर तब क्षिशाबियम को तत्व तक बरने का शायन माना बाता है तब तक हमें वह स्वीकार करना पहेगा कि तिलाविकम के निवम बारश हैं ब्रौर सब प्रकार के तर्क रुखी मियमों के बागसार किने बाते हैं। ब्रीर उनकी तत्वता को पिड करने के लिने उन्हें इसी क्या में परि वर्षित करना होगा। सही शिकाश्म की विधेपता है। त्या मिल को भार कापणि कि तन तक विशेष है निरोप है का ही

आत इसरे हैं—मी तर्ड की करोसी पर कीक नहीं उत्तरतो । वह ठीक

है कि प्राय: हम उपमान हारा विशेष से विशेष का ज्ञान करते है किन्तु यह कहना, त्रितशयोक्ति पूर्ण है कि यही सामान्य ज्ञान कराने का एकमात्र साधन है। उपमानजन्य ज्ञान प्राय करके गलत होता है किन्तु जन वह सत्य होता है तव वह विशेषों में सामान्यभाव पर श्रव-लिम्बत नहीं रहता। हम विशेष से विशेष का ज्ञान करने के लिये ठीक कहे जा सकते हैं क्योंकि टोनों में हम साहश्य का भाव देखते हैं। यह साहर्य का भाव सामान्य का चोतक होता है जिससे विशेष विषयों का सगठन होता है। इसलिये जब इम साहश्य से अनुमान करते हैं तब हमारा अनुमान, विशेष पदार्थों में जो सामान्य गुण प्रतीत होते हैं उन्हों के श्राधार पर चलता है जो स्वय विशेष नहीं होता। वेल्टन (Welton) महोदय का कहना बिलकुल सत्य है "उन उदाहरणों में नहाँ श्रनुमान एक या श्रधिक विशेषों पर निर्भर रहता है वहाँ वह सामान्य तत्व पर ही निर्भर रहता है श्रीर इस सामान्य तत्व. जिसमें वे सब घटित होते हैं, को हम साधारण वाक्य के रूप में प्रकट कर सकते हैं श्रीर यह सामान्य वाक्य सिलाजिज्म का मुख्य वाक्य होता है। इससे प्रतीत होता है कि सामान्य के महत्व को हम दूर नहीं कर सकते।

(२) द्वितीय श्रापत्ति मिल महाशय की यह है कि प्रत्येक सिला-जिजम में सिद्ध-साधन र दोप होता है। (सिद्ध साधन दोष वह है जब हम निष्कर्ष को प्रतिश्वा वाक्यों में ही सम्मिलित कर लेते हैं श्रीर पश्चात् उनको सिद्ध करने का प्रयत्न करते हैं। इस दोप का नाम प्रशन-प्रार्थना (Begging the question) भी हैं। इसको चक्रक दोप भी कहा जाता है। जैसे, मनुष्य मरग्राशील है क्योंकि उसकी मृत्यु

¹ Analogy, 2 Petito Principii

³ Argument in circle

कर का वर्ष की के अपनात को लावनह आया हिना है उपनेत किए कार्य के कर अधिका राष्ट्र है। कर का वर्ष कर्ष कर अधिका राष्ट्र है।

स्ट्रिक प्रदेश हैं। बाज का माणान वास के हिंदू मान हैं। हैं। हैन इन्द्र वर्ष नेद्र हैं दि इस प्रदेश नाइन का दें प्रशासिक इन्ह्रों प्रदेश में के सदें ने पहें हैं वे के के माणानेश की इन्ह्रों प्रदेश पढ़े के स्वाप्त के हैं। हैं अन्यास को दि के स्वाप्त में हैं। की का का का का की निक्र मो माणा को दि का ही हैं। की किए का मा के निक्र मो माणा को दि का ही हैं। की किए का मा का मा

को ब्याप्त को विक्र बर ही है। यह जिस्स को अपन के जिले यो का बरवी को कारहाद गाउदी व यादालाय अवकाद कार होता है कराव देव कारब है। यह दालाई भी है। वहीं देव होते कि जोई कारबाद की को दाजा के कार्य कार्यों की हुत्ये याद्रीं है। वह दाना दिक्ता है के को की जानिकास

में संस्त कार्य है। यहाना में इस नहां सक वा कार हा नहें वह कार वा है। इस्ते बाता है जार में यहान्य ने क्या स्वापन है। वह कित की सार्यन हाना कार्यात का तक हिना है। देनार होना कार्यात वह है कि इस दिनार कारे हैं। इनिनात्ता का कार्यात वह हो की होता बनन नहांच्या है। है। वह कार्यात वहां बाहत में हिन्दे बाहताने का स्वतान्य है। इस

लया व बांचा जारत में विदेश बंगाराओं वा सद बाला ही हो दें ता बह या गार्थ के हैं। दिन्तु बा बहार व द ताही है। विशेषा को बार है बाब हो जावार दिन मात्र बांचा बेन्द्र पूछ उद्यासारों दी बींब बार्ग कर बनता है। इनके काबार निकार है—(१) हाड़ी को यह बारा भीर (३) बांगाता। वांचा बांचा बांचा कर दिन्द्र उत्ताराओं की बरोखा दे बार बा नामान्य बांचा करों। हैं से बार जिर्मेंत नामान्य तामा (Perfect Induction) होता है। इनके सा तिकार बेन्द्र नामान्य (में कि

¹ The Principl of unlimmity of lature 2 The Principle of causation.

सामान्यानुमान भी होता है जिसमें सब उदाहरणों की परीचा करने पर ज्याप्ति नहीं बनाई जाती, किन्तु केवल योड़े से ही उदाहरणों की परीचा करने के बाद ग्रानुमान किया जाता है। उदाहरणार्थ ''सब मनुष्य मरणशील हैं' इस सामान्य वाक्य को हम सब उटाहरणों की परीचा करने के बाद कभी नहीं बना सकते। इसमें तो ग्रानेक उदाहरण छोड दिये जाते हैं ग्रोर सब उटाहरणों की परीचा करना सम्भव भी नहीं है। ग्रात. इस वाक्य को ग्राधार वाक्य बनाकर हम निष्कर्ष निकालों तो हमारा निष्कर्ष कि 'भारत के प्रजातत्र राज्य का ग्राध्यच मरणशील है' ग्राधार वाक्य में सम्मिलित नहीं किया गया है। यह तो एक सर्वथा नवोन निष्कर्ष है जो हमें पहले नहीं मालूम था। इसी हेतु से हम कह सकते हैं कि सिलाजिकम में हमें व्याप्ति द्वारा नवीन सत्यों का शान होता है जिनका उनमें समावेश नहीं किया गया है।

तथा एक िखानिज्ञम में दो वाक्यों के योग की श्रावश्यकता होती है। वे हैं .—मुख्य वाक्य श्रीर श्रमुख्य वाक्य। किन्तु पूर्वोक्त श्रापत्ति के श्रमुख्य वाक्यों को एक साथ लेकर निकाला जाता है, किसी एक वाक्य से नहीं निकाला जाता है। इसिलये श्रमुख्य वाक्य की सत्ता से यह विलकुल सिंद्ध है कि किलाजिज्ञम में सिद्धसाधन दोप नहीं श्राता। श्रमुख्य वाक्य इस वश्य का द्योतक है कि सिलाजिज्ञम में निष्कर्ष केवल मुख्य वाक्य इस वश्य का द्योतक है कि सिलाजिज्ञम में निष्कर्ष केवल मुख्य वाक्य में निहित नहीं रहता, किन्तु यह सर्वथा श्रमुखं है जो दोनों वाक्यों की तुलना का परिणाम है। इस निष्कर्प के निकालने में मध्यमपद विशेष स्थान रखता है। वास्तव में जैसे भारतीय श्रमुमान में हेतु मुख्य वस्तु है उसी प्रकार सिलाजिज्ञम में मध्यम-पद मुख्य है। इस मध्यम-पद के बल से ही नवीन निष्कर्ष निकालने में हम सफल होते हैं।

यदि वास्तव में सिलाजिज्म में सिद्धसाधन दोप होता तो ससार चें हमारे ज्ञान में कोई वृद्धि नहीं होती | हमारा ज्ञान अन्य जनतुर्ओं के तस्य पर पहुँचका है स्त्रीर जामान्य किहान्तों को बनाकर, उनके स्त्रम सक्षीत-स्त्रीत जरूनों को लोग करता है। इस पर कर जरूने हैं कि क्षिताकिम्म में निष्ध्यं मध्या शास्त्र ने निहित पहता है। इस क्षिताक्मिम की मध्या के चारखा न करें हमें निक्कार किस मी नहीं जरूता पूर्वरे राज्यों में इस पर कर जरूने हैं कि निक्कार क्षम

बाब्य में अन्तर्य रहने पर भी हमें उठका बान तभी हो तक्यों है बहु हम दिवाबियम की मिक्या है निष्कृत निकास हैं हैं। बहुआन की विशेषता हमी है कि बहुआन की विशेषता हमी है हैं के बहु हमा की दिवाबियम हमें प्रतिकार हमें हमी मिक्या है हो उठकी है। बात की बहु हमें हमें हमें मिक्या है हो उठकी है। बात का हम दिवाबियम की मिक्या है निकार निकास है कि सबस हम हमारे जान में बुद्धि होती हैं। मुख्य बीचन का सबस हम्म मिल्य मिल्य हमें होता का हिएवं की उत्तर का सबस हमें उत्तर हम हमें उत्तर का सिप्य की उत्तर हमें हमें महत्व कर प्रदेश में हमान का हिएवं की उत्तर हमें सुद्धि हमें हम हमारे हम हमें हम हमारे हम ह

उन्हें भ्रम्की ठरव बानता है भीर उठे एव विद्याल याद हैं। इन देवशो ने यह दिस है कि विश्वासिकम में विद्यालन होय निराबार है। विश्वासिकम का श्रीवन में ठर्क और विचार को वहि वे भ्रावरत मारव है। इन विद्या मेर्र इन हारवे (Whatley) महोदय के विचार्य को महत्व दें तो हमें मबीत होगा कि उनके सनुशार विजासिकम को छोडकर तर्फ करने की श्रीर कोई प्रक्रिया है ही नहीं। यह भी विचार श्रातिशेयोक्तिपूर्ण है क्योंकि सिलाजिडम को ही तर्फ करने का श्राधार मानने पर हम तर्फ को श्रास्थन्त सकुचित रूप में निवद्ध कर देंगे। सिलाजिडम तो केवल उन्हीं वाक्यों से सम्बन्ध रखता है जिनमें द्रव्य श्रीर गुणों का सम्बन्ध श्राभिन्यक्त रहता है। किन्तु जब हम दूसरे सम्बन्धों से भी तर्फ करते हैं तो वहाँ सिलाजिडम की निरर्थकता स्वतः सिद्ध हो जाती है। हाँ, यह श्रवश्य है कि सिलाजिडम तर्फ करने का श्रन्छा उपाय है। केवल इसीको उपाय मानना श्रीर यह कहना कि श्रीर कोई उपाय है ही नहीं, ठीक नहीं है।

श्रभ्यास प्रश्न

- २. मिल महोदय की सिलाजिङ्म के विरुद्ध क्या श्रापित है १ उन श्रापत्तियों को उठाकर उनका समाधान करो ।
- २ ि छिद्ध शावन दोष से तुम क्या सममते हो १ क्या सब अवयव-घटित-न्याय इस दोष से दृष्ट होते हैं १ समाधान करो ।
- सिल महोटय का यह कहना है कि सब तर्क— 'विशेष से विशेष का होता है' कहाँ तक ठीक है इसके विरुद्ध श्रपने विचार प्रकट करो।
- ४ किस दृष्टि से सिलाजिज्म को सिद्धसाधन दोप से दुष्ट गिना गया है १ स्पष्ट करो ।
- ५. 'क्या तर्क करने का सिलाजिङम को छोडकर श्रौर कोई उपाय ही नहीं ?' इसपर अपने समालोचनात्मक विचार प्रगट करो ?
- ६ सिलाजिङम की विशेष उपयोगिता क्या है, जब मनुष्य साघारण जीवन में इसकें श्रनुसार तर्क ही नहीं करते !

श्रम्याय २०

परिशिष्ट २

प्राच्य भौर पारचात्य बतुमान विवियाँ

धावधना भाष्य चीर पाइवाश शतुमान विधियों के उत्तर ग्रुप्ता त्यक विषयन करने की परिपाठी बन गई है। सनुष्य वह वे हर दिवे पर विध्यान है, शोषणा दशा। धाव हम कितना सान विश्वान के जब्दर्भ देशते हैं वह यह मनुष्य के विश्वन का परिचाम है। विधन करना मा शोषना हमें वह तकताला है कि मनुष्य की वर्ष करने की

करता या राष्ट्रा हम वह बतवादा है कि सतुष्य की देश हिन्सी से प्रदेश सांकि स्वामादिक है। इस्य बगत् को तो हम सामगी इन्सिनी से प्रदेश करते हैं किन्सू को बताई हमारी इन्सिमों के सान के वरे हैं उनके विश्व

में इसे ब्रानुमान की या तर्क की ब्रावश्यकता पहती है। इसलिये हैं तर्क का क्याम हुआ है। इसारे तासने इस समझ हो तक पदाधियों उपस्थित हैं। (१) माध्य

होता राजात देव एका बा तक पदावाज उदास्वत है। (१) आन्य होते (१) यहबाद । यह पुत्तक रावचाल कहिश्चियर क्रिकी गाँ हैं। बतादि इतका मान्य प्रति वे कोई विद्योग कहिल्य नहीं है तथानि तक की व्हां के दोनों की प्रकार करता संगत है। इसमें कीन प्राचीन थीर कीन कार्याचीन है। कितका कितके कपर कारत है। इस प्राचीन विद्या में प्राच्या कीर पारचालन कर्यादाची प्रधान नहीं है। इसमें राज है कि दोनों कर प्यतियों क्या प्राचीन हैं। बहाँ कर प्रमान का प्रस्त है हत दिना से विद्यानों की मिला-मिला साय्यता है। एक पत्त होतों का करना पर है कि पारचाल वहति का मान्य तर प्रमान

I Natural.

है। दूसरे पद्ध के लोगों या परना है। हा प्राध्य या पाइचारय पर प्रभाय है। भीने जहाँ नव पर्यमत हिया है। मुक्ते यह प्रत्यंत होता है। कि दोनों हकं पद्धतियाँ स्वतन्त हैं प्योर होनों देशों के लोगों में स्वत प्र राति ने तकं करना प्यारम्भ क्या है। वहां पारण है कि मूल प्रक्रिया ग्रीर अपान्तर प्रक्रियां देशों सत्या एक दूसरे में भिन्त हैं।

होनों के भिन्न होने पर विचार का हिए से दोनों प्रकार की श्रमुगान विभिन्नों में प्रमान भलागोंति हो समत्ती है। इसने लिये प्रथम हम भारति प्रपट्टित हो लेते हैं। भारतीय न्यायशालों में श्रमुगान दा साधारण लच्छा यह है "स्थापन से साध्य का जान करना 'यहाँ साधन हितु' तहलाता है श्रीर 'माध्य' उसे बदते हैं जिसे मिद्ध सिया जाय। उदाहरणार्थ 'यह पर्वत श्रमित्राला है स्योकि यहाँ घूम है'। यहाँ घूम, इन्न है श्रीर पर्वत म श्रमित्र, माध्य है। श्रत धूम से श्रमित्र ने होने वी सिद्ध बरना श्रमुगार्थ ।

यह श्रमुमान दो प्रकार का होता है (१) स्वायांनुमान श्रीर (२) परायांनुमान । स्वार्गानुमान श्रपने लिये होता है। इसलिने स्वायांनुमान में नेवल हेत श्रीर साध्य का ही जान श्रावश्यक है। बुद्धिमान मनुष्य हेतु का देखकर तुरन्त साध्य ना जान कर लेता है। किन्तु जन दूखे को समकाने के लिये श्रमुमान का प्रयोग किया जाता है तो उसे परार्थानुमान कहते हैं। यह वचनात्मक होता है। परार्थानुमान के एक से लेकर पाँच तक श्रंग होते है। यदि कोई शिष्य श्रत्यधिक बुद्धिमान है तो उसके लिये हेतु के उच्चारण मात्र से साध्य का ज्ञान हो जाता है किन्तु शिष्यों की माहक्ता की दिए से ५ श्रगों तक का प्रयोग किया जाता है। ये श्रग निम्नलिरित हैं।

, १ प्रतिशा पर्वत स्रग्निमान् है। २ इ.उ. क्योंकि वहाँ धृम है। (114)

े उदाहरण बहाँ-बहाँ यूम होता है वहाँ-वहाँ झाँम होती है। कैसे स्तोई घर !

४ उपनद वैसे वहीं भूस है। इ. निगमन इतिसे वहीं अधिन सी है।

यह ब्रम भारतीय प्रवृति का है। इन्हों नवने प्रथम प्रतिका वापरी दिया गया है प्रमात हेंद्र दिया गया है। से दो ब्रग मुक्य हैं। इत्हेंबे क्ष्म करते के शिवे उदाहरण दिया गया है। उत्तहरण में भी पूरी किनोको ननेह उदारण हो ता उनको हुए करने के लिने उसान की

निगमन का प्रमोग किया बाता है। इस प्रकार वह प्रकाग-पूर्व हैं भारतीय तर्ज-प्रकृति है। इस एक उदाहरूप सिलाविज्य का भी खेते हैं। सिलाविज्य सान्यगुत्रभान का वह रूप है वितर्भे हम दिये हुए हो बाक्यों के सोग

से एक तीस्य गिष्कर्ष निकासरे हैं। बैसे सब मनुष्य मरदाशील हैं।

नागा**त** न **एक मनुष्य है ।** नागा**र्ज**न **मरवाशील है ।**

हण्में इस देखते हैं कि तील पद प्रपुक्त किसे नमें हैं और वे भी दोनी बारन निकार का उद्देश्य प्रमुक्त पद होता है और किये प्रक्र पद। ठीवन पद भक्ता पह होता है बिरिश्च द्वार करता है। पद निकार में में नहीं होता किस्तु दोनों प्रतिका बारनों में ब्यादा है। पद

निष्मलं में नहीं बीठा किन्तु दोनों गरिका बारकों में बाठा है। पर योक्क है और एक्स और समुद्धन पद में विकाशीरा न पहिला की क्षाम बरता है। इस मकार हम एक नवीन निष्मलं पर पहुँचते हैं।

क्षान करता है। देव मकार दूस एक तवाना सम्बन्ध पर पहुँचव ६। इस इन दोनों का दुसनास्त्रक विचार करना चाहिये। तववे पर्ये इस सारतीय कानुमान को लिसाकिस्स में परिवर्तित करते हैं प्रसाद कोनों की तवाना करना एसस होया !--- सब धूम के दृष्टान्त ग्राग्नि के दृष्टान्त हैं। यह पर्वत धूम का दृष्टान्त है। यह पर्वत ग्राग्नि का दृष्टान्त है।

सूच्म दृष्टि से विचार करने पर यह प्रतीत होगा कि दोनों पद्धतियाँ एक दूसरे से उलटी सी मालूम होती हैं। सर्वप्रथम हम प्रतिशा को ले सकते हैं। भारतीय पद्धति में यह मर्वप्रथम रक्सी गई है किन्तु पाश्चात्य पद्धति में यह निष्कर्ष के रूप में हमारे सामने उपिश्यत होती है। सिलाजिज्ञम में जिनको हम मुख्य पद श्रौर श्रमुख्य पद कहते है भारतीय पद्धति में वे ही पद्ध श्रौर साध्य हैं। इस व्यत्यय का कारण क्या १ इसमें एक दूसरे के श्रादान प्रदान का प्रश्न उठाना व्यर्थ है। में समभता हूँ इसका उत्तर शान की सापेवता में है। श्राप किसी भी दृष्टि विन्दु से चलें श्राप पहुँचेंगे उसी निष्कर्ष पर। यहाँ पर भी भारतीय लोग श्रमुलोम विधि से श्रौर पाश्चात्य लोग प्रतिलोम विधि से, एक ही निर्णय पर पहुँचे हैं। यह निर्णय है वस्तुसिद्धि। वस्तुसिद्धि सरलता पूर्वक जिस प्रकार से हो सके वही पद्धति प्रहण् करनी चाहिये।

प्राच्य पद्धित मैं निष्कर्ष को पहले रखने का प्रयोजन यही है कि-जिस वस्तु को हमें सिद्ध करना है उसे पहले ही रक्खा जाता है। रेखा-गिएत में भी यही प्रक्रिया महरा की जाती है। वहाँ भी प्रतिशा वाक्य-पहिले दिया जाता है पश्चात् उपपत्ति दी जानी है। किन्तु पश्चात्य पद्धित में ऐसा नहीं है। वे स्थाप्त वाक्य में एक दृष्टान्त को लेकर निष्कर्ष निकालते हैं। इस प्रकार उनको यह प्रक्रिया सामान्य में विशेष की श्रोर चलती है। इस प्रक्रिया को वे निष्कर्षण प्रक्रिया (Deductive method) कहते हैं।

कार्वेथ रीड (Carveth Read) ने श्रनुमान के दो श्रिभिप्रायः पकट किये हैं। प्रथम श्रिभिप्राय तो यह है कि श्रनुमान विधि जाया किसी बख्य को देखकर या मुनकर इस कुछ उसके दियय में करूरना करते हैं। प्रथम हमें किसी बख्य का रहमें वा मक्या कर उस बख्य के दिगब में मार्गका सी उत्पान होती हैं। उसके निवारवार्य इस करूरना की साहि करते हैं। मैन मेशान्यवारित इस्य बादलों को देखकर वृक्ति होने की करूरना की बाती हैं। यह प्रक्रिया मानकिक है स्रोर इस्ति में में मानकिमा का नियम है। मानिक्सा की किसी पुरात को उदाकर इस देनें तो करूरना के सम्भाव में हमें झतुमान करने की इत दिवा का बचान मिसा बायगा।

हूनरा समियाय रोड महादय का एक काल्यांनक प्रक्रिया हारा प्राप्त कल ने है। यह इस समयों मानांकिक करना हारा प्रवेश त्वल शिष्का निभाताते हैं तह यह 'मृत्याना' वर्कपास का दिवा बन बाता है। इतमें इसे बांक्र सीर विशेष कर से स्ट्यूपिक का सरस्तानन सेना पहता है। इतने साह है कि मानोविज्ञान हुए सीर भूत के सामार पर कहरना द्वारा हों कित प्रकार नशीन तथां की सोब करने में शहरफ होता है। तथा तर्कपास निष्कर्ष की लेकर हुए बात की साब कराता है कि यह निष्कर्ष हमें कित प्रकार नाम्यन हुआ।

हत हाँए के हमें कहना पहेगा कि धाष्य प्रस्ति में तक को कियोप सालावन तिना गया है किन्द्र वाहसारच प्रस्ति में मानीविद्यान को सापार सविक है। हमारी मानतिक गति केंग्र शामान्य की बोर कें विदोप की सार बाती है बोर दिन मकार किंद्र निरोध से सामान्य की सार बाती है—पह पाहबात्य तर्क की विदोधता है। इतके विपर्धत मारतीय पढ़ित में कब्त एक ही प्रसार है सपल हुत से लाय का बान करना। पपपि इतके मेरे में स्वस्थान क्याप्य स्थापक सर्वे सरस्य स्थाद स्वतिक सार्विवाधिक प्रतिवाद स्थापनित है। इर्त कारवा प्रतिवाद कर उहस्तत त्वप्रवाधिक प्रतिवाद है। दूसरा स्थान हेत का है। हेत का मुख्य लज्ञ् है 'श्रन्यथानुपपित श्रंथांत जिसके श्रभाव में साध्य की सिद्धि न हो। हम देखेंगे कि पाश्चात्य तर्के पद्धित में भी श्रमुख्य वाक्य (Minor Premise) का वटा स्थान है। हम इसे हेतुवाक्य कहें तो श्रापित्त नहीं। इसमें निष्कर्ष के उद्देश्य का हेत के साथ सम्बन्ध रहता है। निष्कर्ष की प्राप्ति में यह विशेष कार्य करता है। इसको श्रमुख्य या गौण वाक्य इसलिये कहते हैं कि यह मुख्य वाक्य के श्रनन्तर रक्खा जाता है।

तीसरा स्थान उटाइरण का है। भारतीय पद्धति में उदाइरण के लिये विशेष महत्व नहीं। ऋल्पबुद्धि शिष्यों के लिये दृष्टान्त या उदाइरण की श्रावश्यकता पडती है। व्युत्पन्न शिष्य या मनुष्य तो हेता श्रीर प्रतिश्चा इन दोनों से ही भली भाति श्चान कर लेता है। किन्तु पाश्चात्य पद्धति में इसके विपरीत इसका श्रत्यन्त महत्व है। जिस प्रकार रेखागणित में प्रतिश्चा वाक्य (General Enunciation) होना है उसी प्रकार यह भी प्रतिश्चा के रूप में रक्खा जाता है। इसको मुख्य वाक्य इसिलये कहते हैं क्योंकि यह सबसे पहले रक्खा जाता है। तथा विशेष वाक्य इसिलये कहते हैं। यह वाक्य सामान्य वाक्य कहलाता है श्वीर इसके साथ इम एक विशेष वाक्य की द्वलना करके विशेष का निष्कर्ष निकालते हैं। यह मुख्य पट निष्कर्ष के विशेष का हेत्र के साथ प्रवास स्थापित करता है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि पाश्चात्य पद्धति में किस प्रकार उद्देश्य पद, विधेय पद श्रीर मध्यम पद का उपयोग किया गया है। भारतीय पद्धति में विशेष रूप से मध्यम पद—हें हु श्रीर मुख्य पद—साध्य का प्रयोग किया गया है। श्रमुख्य पद साध्य के साथ ही ले लिया जाता है। इस प्रकार हम निष्कर्ष पर पहुँ चते हैं, या जो वस्तु सिद्ध करनी होती है उसे सिद्ध करते हैं।

भीया भीर पाँचवाँ भ्रवतन पानास्य प्रवृति में भीर मास्तीय प्रवृत्ति में विषेष उपनागी नहीं। हो, यह धनत्व है कि परि उदाहरख में किशी को परिंद हो या प्रतिका बाक्य में किशी को परेंद्र हो तो उसके कुट करने के लिया के उपनागी हो सकते हैं। पास्तक में देखा बाय तो उपनाय हुद्ध के उपनश्रद को ब्लोक्स कुछ नहीं है भीर प्रतिकार के उपनश्रद को ब्लोक्स रिस्तामन कुछ नहीं है। दोनों बाड़ों पर गीतम का बाइकर मन्य किसी भारतीन सार्विक ने अधिक बार नहीं विषाही

भवा दानों पहांचियों में तीन ही अवस्व मानते आहिये कीर तीन की ही उपयोगिया है। पास्त्र पहांचि में (१) वह (१) देह (१) उपारस्य सीर पासाल पहांचि में (१) उपारस्य (२) देह (१) पष्ट—मही श्रुतमान का काम है। दोनों पहांचियों स्वाक्षीम प्रतिशोग स्व हैं। होनों को एक पामला मुंत है। न दोनों का एक पृष्टे पर प्रमान हो। प्रतीत होनों है। होनें पहांचियों हमारे कियार के प्रतुवार स्ववंक्ष निम्तन के परियाम मतीत होते हैं। एक का सम्ब्रा करना कीर् पूर्वर को दुए कहना है। का मानद के मतिरिक्त कुस नही है। विधानियों को दोनों ही प्रतिशासी की रामुश्यि कर से सम्ब्रा कर लाम उठाना स्वादिय —खाँ सामी प्रमानता है।

भ्रम्पास प्रश्न

- प्राप्त और पासास अनुसान विधियों में क्या अन्तर है ! दोनों का स्वय विशेषन करों।
- प्राप्त कीर पामास्य तकीविधियों में ते कित्रज्ञा क्रिएके उत्पर प्रमाव है है बावजा क्रमक पास की ।
- दे ! सभ्या लवका सव हो । १ विकासिक्या और पचांका पूर्वा अनुसान में कहाँ वक वसानता दे ! जदा स्थापूर्वक चमस्त्राच्चो ।

(३६१)

- ४. एक सिलाजिङ्म को भारतीय श्रनुमान के रूप मे परिवर्तित करो श्रीर दोनों की समानता पर प्रकाश डालो ।
- भ भारतोय तर्क-पद्धित में हेतुपट श्रीर पाश्चात्य तर्क-पद्धित में मध्यम पद का क्या स्थान है १ इस पर सुस्पष्ट प्रकाश डालो।
- ५. 'विशेषानुमान को निगमन विधि कहना कहाँ तक संगत है' इस पर श्रपने विचार प्रकट करो।
- 'प्राच्य पद्धति में निष्कर्ष को पहले क्यों रक्खा जाता है श्रोर पाश्चात्य पद्धति में यह श्रन्त में निकलता है' इस पर श्रपना विवेचनात्मक विचार प्रकट करो ।



परिभाषिक शब्दों की सूची

श्रतिभौतिक-विभाग	१०१	5	श्रनियमित श्रमुख्यपद	१६,२२५,२२६
(Metaphysical Divi		ļ	(Illicit minor)	
श्रितिब्यास .	६७, ३३	٦	ग्रनुरू प	K
(Too Wide)			(Correspondenc	e)
श्रितिभौतिक शास्त्र १,३३ (Metaphysics)	२, ३३, ४	*	श्रनुपास-दोप	
श्रतिविस्तृत	१०७, ३३	<u> </u>	(Fallacy of Figu	- ,
(Too Wide)	• -,		ग्रनुमान ६,७,११	,१६,१७०,२११
ग्र तिसकु चित	१०७, ३३	5	(Inference)	
(Too Narrow)	, .,		य्रनुलोम विधि से रूप	ान्तरकर ण २६६
श्रत्यलप सामान्य	2	ત્ર્	(Direct Reduct	ıon)
(Infima Species)		1	ग्रनुमान सम्बन्धी	२३७, ३.८
श्रद्रव्यार्थी मध्यम पद	२३	0	(Inferential)	
(Undistributed M	ıddle)	1	श्रनेक शब्दात्मक	६પૂ
ग्रिधिक विस्तृत	8	5	(Many-worded)	1
(Too Wide)			श्रन्तर्निरीच्चर्य	Ę
ग्रर्घ-तार्किक (Semi-Logical)	३३८, ३१	४०	(Introspection)	•
श्रनद्वरात्मक		१४	ग्र न्यत्व	८२, ८५, १३२
(Inarticulate)		, 0	(Differentia)	
श्रननुमान सम्बन्धी	२४०, ३	३⊏	श्रपरिभित	१२४
(Non-Inferential)		, –,	(Infinite)	
श्चनंतरानमान	१	५ ७	श्रमाव-वान्वक (Privative)	७१, ७३
(Immediate Infe		٠	1	
ग्रनिश्चित	१	२८	ग्रभिमुखीकृत	१७७
(Indefinite)		_	(Obverse)	
ग्रनियमित मुख्यपद	२२५, २	१३८	श्रभिमुखीकरणीय	१७७
(Illicit Major)			(Obvertend)	

(14Y)

-	•
श्रीमुलीकरवा १७२, १७३ १७७, (Obversion) ११, २६६, १३१	भाकसिष्ड १३, १७, १३२ ६३८ (Accidental)
श्रमियोग ३ •	बार्काणक-गुच दर, दः (Accident)
(Case) द्यमुक्य थाक्य २१४,३१२,३१६	भाइति (Flaure)
(Minor Premise) शमुक्त पद २१३	भारत्यं शकि Y*
(Minor Term) श्रावयव-प्रदित÷वाव १७१	भागम (Authority)
(Syllogism)	भारम-सम्बन्धी ११ (Subjective)
(Mood) इ.स., १३७ २४६	क्रास्पन्तिक-विरोध १७ १४ ४१ १६६ १६८, १६७
कास्पास १५ ११८ (T∞ Narrow)	(Contradiction)
द्यासमय हम्पायी १४५,१४८ (Undistributed)	(Contradictory term)
श्रवपुराय-गाचक ६८ (Non-collective)	(Sub-altern Genera)
संसद्धात् ह (Indirect)	(Internal Perception)
ब्राव्यम"बरमवा १८	(Knowledge based on Authorit)
(Inconsistency) ब्रार्थमबनीम परिवतन १७४	द्यारक्षतीय संवित्त वर्षमान तर्कमाला ३१५
(Reductio ad impossible)	(Aristotelian Sorites)
द्मच्यासङ् १४ (Articulate)	बार्शकारिक १८, ११८ (Figurative)
चहात १ (Unknown)	शावरपद १३०,२ (Necessar
· ·	

श्रावश्यक (Essential)	२३१	उल्लिघित-सक्रमण (Overlapping)	१०८, ३३८
श्रासन्न-सामान्य (Proximate Genus)	द्रपू	एकनिष्ठ (Single)	३३२
श्राशाबोघक (Imperative)	११⊏	एक रूपता (Uniformity)	38
इच्छाबोधक (Optative)	११८	एक वचन (Singular)	१२८
उत्मर्पण (Induction)	२	एक शब्दात्मक (Single-worded	६५)
उद्गमन (Induction)	ર	एकार्थक (Univocal)	६३
उद्देश्य (Subject)	५ २, १४८	एम्पसन की दुधारी (Empson's For	३०२ k)
उपनियम (Corrolaries)	२३३	कतो (Subject)	११५
उपयोगिता (Utility)	२६	कल्याग् (Good)	₹६
उप सामान्य गुण् ८२, १ (Species)	=₹,८४,८५	कला (Art	६, २१
उपजाति या उपमामान्य (Species)	६०	कामेनोज (Oamenos)	२५६, २६१
(Species) उपमान (Analogy)	388	कामेनेज२५३,२५५, (Camenes)	
उ मयनिष्ठ	३३२	कामेस्ट्रेस२४३,२४६ (Camestres)	
(Double) उभयत पाश या उभय-र	ग्रंमव २१७,	कामेस्ट्रो ज (Camestros)	२५ ६
२६१, २६६, ३०५, (Dilemma)		कारणता (Causation)	३४, ४६, ३५०
डमयत पाश का खडन (Rebutting a Dil	ि ३०५ emma)	काल्पनिक (Imaginary)	१८

(355)		
कियासक १२	वाति या चामाय ६	
(Constive)	(Genus)	
(Some or some at least)	बावि-बारक ११ (General)	
देशारी १५६	affete te (Animality)	
(Casaro)	शिमारीत २५४ १५५ २६ , २६८	
केलारोग्ड २५.६	१७३, ८६	
(Celaront)	(Dimark)	
-ইলাইন্ডেইড	डोशामीसर्व • २६ ,९६८,९७२ स्ट	
केसारे २४व, २४व २६८,२७१ २०४ (Cessie)	(Disamb)	
वानित्र विश्वान-वेचा ५. (Minero-logist)	(Reasoning) as (Argument)	
gu tet ter	रुक-पूर्व विभाग १३१६ १७	
(Quality)	(Legical Di ision)	
(Attributive)	्रिक्शास्त्र । १२ (Train of Reasoning)	
गावतीयाधीय धांचत वयमान-३व्हें	तकपूर्व विमान का मूल टिका त ? ५.	
माक्षा १२७	(Fundem ntum Divisions)	
(Goelenian Sorites) ক্ষেত্ৰ জীব্ৰ (Circulus in Definiendo)	तर्च प्रक्रिया १ (Reasoning)	
चर्च इस	टब्रीझा १२ ११३ २४ २४,४६ (Logic)	
सतुर्व ब्राङ्गतिरश्च रप्पर १७३ ६८४	त्रकेशास का सम्बन्ध है	
(Fourth Figure)	(Relation of Logic)	
चतुव्याद-होम ११२	तर्ड सम्बन्धी	
(Fallacy of Four Terms)	(Logical)	
नाहिये ११	शासम् ११६	
(Ought)	(Significance)	

रतीय श्राकृति २३४,२४७,२७२,२७६	इन्यार्थवाट १५६
(Third Figure)	(Denotative view)
र्तार्थेकर ८	न्याय-सगत २,
(Prophets)	(Valid)
तुलना ११	नामकरण ४, ११,
(Comparison)	(Nominclature or naming)
तृतीय कम ३१७	नामनाट १६१
(Tlurd order)	(Nominalistic view)
दातीसी २४८, २५०, २६०, २६८,	नामवाट १३,
२७२, २८१	(Nominalism)
(Datisi)	निगमन या सामान्यानुमान २
दाराप्नी २४७,२५०,२५९,२६८,२७२	(Deduction)
(Daraptı)	निदर्शन का सिद्धान्त २२०
दाराई २३६, २४१,२६८, २७२,२७३	(Dictum De Diverso)
(Daru) दूरस्य १२०, १२६ (Remotive)	निर्णय १०, ११, ११५ (Judgement)
द्वितीय-त्राङ्गति २३४,२४३,२७१,२७५	निर्गाय-प्रक्रिया १०
(Second Figure)	(Judgement)
द्वितीयकम ३१७	निर्देशात्मक ११८
(First order)	(Indicative)
दोक्सामोस्क २७२	निर्दोप २३
(Doksamosk)	(Correct)
दोप ६, २६५, ३३७	निर्दोप सामान्यानुमान ३५०
(Fallacy)	(Perfect Induction)
द्रव्य वाचक ६ ६ (Concrete)	निर्घारण-सयोगानुमान या विशेषण-
द्रह्यार्थ ५६, ७५ (Denotation)	सयोगानुमान १७२, २०५, ३३६ (Inference by added Determinants)
द्रव्यार्थ भावार्थवाद १६० (Denotative-Connotative view)	निवल २५% २५-

निर्मावार्य-बोषक ७५, ७		निमित्र १९८, १६
(Non-connotative)	- 1	(Definite)
	: *	नीठियास रेर
(Normative science)	- ((Ethics)
निरमेद्याया निकतः १२ २१ (Categorical)	٩	पद १६, ५१, ५२, ५४, (Term)
निरमेक १७ ३३ (Redundant)	5	पर्योग्न ५४
	- !	(Categormatic)
निर्गेष ६ (Non-algnificant)	•	पद समोक्य ^५ ४ (Yon-Categormatic)
निर पेष ७ (Absolute)	¥	पदाबोम्ब ४५ (Acategormatic)
निवरिक १४ (Exclusive)	₹	परस्पर समान्त्र का विकास २२१ (Dictum de Reciproco)
निषेण प्रकार २६३ २६ (Modus Tollana)	.¥.	वराषानुसान ३५५ (Inference for others)
नियेष-माक्स १२४ ११५, १३। (Negative)	٤	परो छ (Mediate)
नियेषारमक १६ ३३ ० (Negative)	5,	परोद्ध शान ७, ६ (Mediate knowledge)
निषेप-बास्ड १	3	पर्वादववन-भरित-स्थान १२१
(Negative) 		(Episyllogism)
(Conclusion)	۱-۱	परिकाम ११६
निष्कर्पेश	₹ '	(Quantity)
(Deduction)	- 1	र्पारशाम था फल बानिकर्प १ ۴
निष्मप्रयानिभि या निष्मपीना प्रकि	श्य	१७ २१२, २१३, २१४, १२५
मा निगमन विभि	ue	१२७ २४२ (Conclusion)
निश्रायक्ता (Definiteness)	*	परिवर्तन १७२,१७३ १६ २६६,६१६

(Reduction, Change) पिचर्तनशील (Variable) पिचर्तनशील (Variable) पिचर्च (Convertend) पिचर्च (Convertend) पिचर्च (Converse) पिचर्तित (१७३ (Empirical) पिट्यामिक-एवा (Empirical) प्रश्नाचन दोष ३४६ (Empirical) प्रश्नाचन दोष ३४६ (Empirical) प्रश्नाचन दोष ३४६ (Petitio Principii) प्रश्नाचन विवास १२१ (Prosyllogism) पित्रचिंचान १२१ (Process) प्रकृति की एकरूपता १५० (Process) प्रकृति की एकरूपता १५० (Perception) प्रतिचीम विविध के ज्यान्तरकर श्र १६७, १५०, १४६, १६८, १५०, १६८, १६८, १५०, १६८, १६८, १५०, १६८, १५०, १६८, १५०, १६८, १६८, १६८, १६८, १६८, १६८, १६८, १६८	परिवर्तन	१३७	पृथक् करण (Eduction)	१७२,	१७३
परिवर्स (Convertend) परिवर्सित १७३ (Converse) परिवर्सित १७३ (Proprium) प्रवास्व १७७ (Process) प्रवास्व १०० (Perception) प्रतिव्राम विधि से स्वान्तरसरण १६७, (Percoption) प्रतिव्रास १३० (Indirect Reduction) प्रतिव्रास १३० (Assertory) प्रतिव्रा १७० (Premise) प्रत्यम्न ज्ञान १७३ (Empirical) प्रश्न-प्रार्थना-दोष १४६ (Petitio Principii) प्रश्न-प्रार्थना-दोष १४६ (Petitio Principii) प्रश्न-प्रार्थना-दोष १४६ (Petitio Principii) प्रश्न-प्रार्थना-दोष १४६ (Petitio Principii) प्रश्न-प्रार्थना-दोष १४६ (Empirical) प्रश्न-प्रार्थना-दोष १४६ (Empirical) प्रश्न-प्रार्थना-दोष १४६ (Etymological) भाक्सोको २७६ (Fassoko) भिरिस्रो २४०,२४१,२६८,२७२,२७३,४६६ (Ferison) भेरीसोन २४६,२५०,२६८,२७३,२७३ (Fesapo) भेरीसोन २४६,२५५,२६८,२७४,२८६ (Fesapo) भेरीसोन २४४,२५५,२६८,२७४,२८६ (Fesapo)		१३	प्रथम-श्राकृति	२३३,	२३८
परिवर्तित १७३ (Converse) परिवर्तित १७३ (Converse) परिवर्तित १७७ (Converse) परिवर्तित १७७ (Converse) परिवर्तित १७७ (Converse) परिवर्तित १७७ (Converse) परिवर्तित १५७ (Converse) परिवर्तित १५० (Proprium) प्रवायक-घटित न्याय १२१ (Pro-syllogism) पोतिवज्ञान १२ (The Science of Navigation) प्रक्रिया (Process) प्रकृति की एकरूपता १५० (The Principle of Uniformity of Nature) प्रत्यच ५, ७ (Perception) प्रतिलोम विधि से रूपान्तरकरश्च १६७, २७४ (Indirect Reduction) प्रतिज्ञात १२०, २०० (Assertory) प्रतिज्ञा १७० (Premise) प्रयच ग्रान ७, ६	परिवर्त्य	१७३	प्रथम-क्रम		३१६
(Converse) परिवर्तित-सम्बन्ध १७७ (Converse-relation) परिणामिक-गुण्ण ८२ (Proprium) पूर्वावयव-घटित न्याय ३२१ (Pro-syllogism) पतिवज्ञान १२ (The Science of Navigation) प्रक्रिया १ (Process) प्रकृति की एकरूपता ३५० (The Principle of Uniformity of Nature) प्रत्यच्च ५,७ (Perception) प्रतिज्ञान विधि से रूपान्तरकरण्ण २६७, (Indirect Reduction) प्रतिज्ञात १३०, २०० (Assertory) प्रतिज्ञा १७० (Premise) प्रयम्च ज्ञान ७,६		१७३	प्रयोग जन्य		२२
(Converse-relation) परिणामिक-गुण		७७९	प्रश्न-प्रार्थना-दोष	1	३४६
(Proprium) पूर्वावयव-घटित न्याय ३२१ (Pro-syllogism) पोतविज्ञान २२ (The Science of Navigation) प्रक्रिया १ (Process) प्रकृति की एकरूपता ३५० (The Principle of Uniformity of Nature) प्रत्यच्च ५,७ (Perception) प्रतिलोम विधि से रूपान्तरकरण २६७, २७४ (Indirect Reduction) प्रतिज्ञात १३०, २०० (Assertory) प्रतिज्ञा १७० (Premise) प्रत्यच्च ज्ञान १७० प्रतिहान २५६, २५५, २६८, २७२, २७६, २७२, २६८, २५५, २६८, २७२, २६८, २७२, २६८, २५५, २६८, २५०, २६८, २७२, २६८, २७२, २६८, २५५, २६८, २५०, २६८, २७२, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २६८, २५५, २६८, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २५५, २६८, २६८, २६८, २५५, २६८, २६८, २६८, २६८, २५५, २६८, २६८, २५५, २६८, २६८, २५६८, २६८, २६८, २६८, २५६८, २६८, २६८, २६८, २६८, २६८, २६८, २६८, २	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		प्रश्नवाचक	r	११८
(Pro-syllogism) पोतिवज्ञान	(Proprium)	`	प्राणि विज्ञान		२१
(The Science of Navigation) प्रक्रिया (Process) प्रकृति की एकरूपता (The Principle of Uniformity of Nature) प्रत्यच (Perception) प्रतिलोम विधि से रूपान्तरकरशा २६७, (Indirect Reduction) प्रतिज्ञात (Assertory) प्रतिज्ञा (Premise) प्रत्यच ज्ञान (Process) प्रत्यच प्रकृति से प्रक	(Pro-syllogism)		प्रातिपदिक		१०६
(Process) प्रकृति की एकरूपता ३५० (The Principle of Uniformity of Nature) प्रत्यच ५,७ (Perception) प्रतिलोम विधि से रूपान्तरकरण २६७, २७४ (Indirect Reduction) प्रतिज्ञात १३०, २०० (Assertory) प्रतिज्ञा १७० (Premise) प्रत्यच ज्ञान ७,६	(The Science of Nav	ıgatıon)	फ ाक् सोको		२७१
(The Principle of Uniformity of Nature) प्रत्यच्च प्र, ७ (Perception) प्रतिलोम विधि से रूपान्तरकरण २६७, २७४ (Indirect Reduction) प्रतिज्ञात १३०, २०० (Assertory) प्रतिज्ञा १७० (Premise) प्रत्यच्च ज्ञान ७, ६ (Ferio) स्रिसीन २४६, २५०, २६८, २७३ (Ferison) स्रेसीन २४६, २५०, २६८, २७२, २८६ (Fesapo) स्रेसीन २५५,२४६-२६८,२७१,२७७ (Fesapo) स्रेसीन २५५,२५५,२६८,२७४,२६६ (Fesapo) स्रेसीन २५५,२५५,२६८,२७४,२६६ (Fesapo) स्रेसीन २५५,२५५,२६८,२७४,२६६ (Fesapo)		•		=, २७२,	२७३,
प्रत्यच् प्र, ७ (Perception) प्रतिलोम निधि से रूपान्तरकरशा २६७, २७४ (Indirect Reduction) प्रतिज्ञात १३०, २०० (Assertory) प्रतिज्ञा १७० (Premise) प्रत्यच्च ज्ञान ७, ६ (Ferison) प्रेलाप्टोन २४६, २५०, २६८, २७२, २८१ (Felapton) भेस्तीनो २४५,२४६-२६८,२७१,२७७ (Festino) भेसामे २५३, २५५,२६८,२७४, २८६ (Fesapo) भेसीसेन २५४,२५५,२६८,२६८,२६८,२६८,२६८,२६८,२६८,२६८,२६८,२६८	(The Principle of U		(Ferio)	, २६⊏.	Ee19
प्रतिलोम विधि से रूपान्तरकर गा २६७, २७४ (Indirect Reduction) प्रतिज्ञात १३०, २०० (Assertory) प्रतिज्ञा १७० (Premise) प्रत्यन्न ज्ञान ७, ६		પ્ર, હ	(Ferison)		_
(Indirect Reduction) प्रतिज्ञात १३०, २०० (Assertory) प्रतिज्ञा १७० (Premise) प्रत्यच्च ज्ञान ७, ६		•	र⊏१	(4-)	(0,5)
(Assertory) प्रतिज्ञा (Premise) प्रत्यक्त ज्ञान (Pseapo) प्रतिक्ता १७० (Fesapo) प्रतिक्ता प्रतिक्ता १७० प्रतिक्ता		1)	फेरतीनो २४५,२४६-२६	, ८,२७ १,	२७७
(Premise) फ्रेसीसोन २५४, २५५, २६०, २६८, १८८, २८३, २८८	(Assertory)		फैसापो २५३, २५५,२६	⊏,२७४,	३८६
(Immediate knowledge) (Fresison)	(Premise)		फोसीसोन २५४, २५५,	२६०, ३	₹ ६८ ,
	সংৰদ্ খাণ (Immediate knowle	dge)	(Fresison)	'e'e'	

(₹w)		
वारवरी रचंद (Barbari) वारवाय १६८, १४१, १६८ २७१ वारोको १४५, १४६, १६८, २०१, २४४, १८२ (Barbori) वारोको १५६ १५६, १६८, १७१, १८० (Bramantip) वेद्यारों १५०, १६० १६८, १७१	मेत् का शिक्षान्त ११ (Dictum Do Diverso) मोतिक १६ (Material) मोतिक-विकान ११ (Physics) मध्मान्य २१६, ११४ (Middlo Term) मध्मान्य १४, ४१ (Excluded middle) मनीविकान १ ११	
(Connotation)	(Psychology) না(Iffuria car (Summum Genus) নাব মৰ্ছ্ম (Psychic perception) নাবহ মুক্ম (Standard) নাম্ম ((Degrees)	
(Conntative) मानाभैनाव १९६ (Connotative view) भागावाभैत्य ज्द १११ (Proprium) भागा १५ (Language) धामक-रचना योग ११८, १४९ (Fallacy of Amphyboly) भेरण्डा (Contrary)	Reur En (False) 18 22 22 (The compound) 22 22 (Compound) 23 23 (Inference by complex Conception) (Inference by complex (Mixed Syllogium) (False Syllogium) 24 (Complex Constructive Dillemma) (Complex Constructive Dillemma) (The constructive Dillemma) (The constructive Dillemma) (The constructive Dillemma) (The complex Constructive Dillemma) (The complex Constructive Dillemma) (The complex Constructive Dillemma) (The compound of the constructive Dillemma) (The compound of the complex Constructive Dillemma) (The compound of the compound of the complex Con	

मिश्र-विनाशक ३०४	रीति परिग्राम १७२, १९६, ३३६
(Compound Destructive)	(Modal consequence)
मुख्य-पद २११	रूप-विषयक तर्कशास्त्र २६
(Major Term)	(Formal Logic)
मुख्य वाक्य २१३, ३११, ३१३	ह्म १५, १६,
(Major Premise)	(Form)
मूर्खेता-पूर्ण-परिवर्तन २७४	रूप-विषयक २, ६३
(Reductio ad absurdum)	(Formal)
मौलिक ३६, २५७, २५८	रूप-विषय-सत्य १७, १८
(Fundamental)	(Formal Truth)
यतिदोष ३४२	रूपान्तर करण २६५, २६७
(Fallacy of accent)	(Reduction)
यथार्थता १००	रेमियन ८६
(Reality)	(Ramian)
यथार्थ वक्ता ६ (True speaker)	लच्च ४, ८२, ६३, ६४, ६६,
ययार्थवाद १३	१००, १०१ १०५ (Definition)
(Realism) यथार्थवाद १६१, १६२ (Realistic view)	लिटिनिस्रोसस ३०७ (Litigiosus)
थथेष्ट-तर्क ४६	वर्गीकरण ४,
(Sufficient Reason)	(Classification)
योजक ५२, ११५, ११७ (Copula)	(20 cooription)
্বন ২০	वर्षमान ३२०, ३२७,
(Instrument)	(Progressive)
रचना ११६	वस्तु-स्थिति-विज्ञान २१
(Composition)	(Positive science)
रसायन-विशान २० (Chemistry)	(Polisyllogism)
रीति ११६	व्यक्ति वाचक ६५, ७७, ८०
(Modality)	(Singular)

(!	(⊎₹)
व्यक्तिमी के नाम १४	बाह्य-पदार्थं तम्बन्धी ११
(Particular Names)	(Objective)
saproje % \$98.	विमह-दोप १६८, १४१
(Inverse)	(Fallacy of Division)
ब्रह्मपद १८% १६	বিমহিত্র ২০
(Inversion)	(Disorderly)
स्त्रीय १८५ (Investend)	विश्वार-मिह्या १ (Conception)
equel (Inverse)	विचार १ १,११४; (Thought concept)
भ्यवस्थित ४	विश्वार-वाद १६१
(Systematic)	(Conceptualistic view)
स्परत	विचार-विभाग १ ४
(Simple)	(Conceptual Division)
बाक्य १६	विचार-बाद १३
(Sentence or Judgement)	(Conceptuall m)
बाक्य ११ ११५	विवासक २६३
(Proposition or sentence)	(Constructive)
बाची १	विधि-सामक ७१
(Speech)	(Positive)
बामु पिकान २२	विनाशक १६१
(Aerology)	(Destructive)
स्ताक्राच्य ११	विपरीत १०६, ३३८
(Grammar)	(Cross-division)
ध्यास्त्रानातम्ब १३१	विषयंप १७२ १७३ ३३६
(Explicative)	(Inversion)
पाइफ १४	विस्तीत-निवस १६४, १६%
(\ ehicle)	(Converse)
बाद्य-प्रत्यप् ७	विमसामक प्रवोग ६८
(External Perception)	(Distributive use)

विभाग ४, १०३, १०४, १०८ १७०	विशेषानुमान या निगमन २, २७, २८,
(Division)	<i>प्</i> र, १७०, ३३६
विधान वाद १५⊏ ै	(Deduction)
(Predicative view)	विषय-विषयक २
विधि-वाक्य १२४, १२५, १३६ (Affirmative)	(Material) विषय १५, १६
विषि-प्रकार २९३, २९४ (Modus Ponens)	(Matter)
विषेय ५२, ११५, १४८	विषय-विषयक-सःय १७, १८ (Material Truth)
(Predicate) विधेय-सम्बन्ध ⊂२	विषय विषयक-तर्कशास्त्र २६ (Material Logic)
(Predicable) विरुद्धभाव्य १८०	विज्ञान-जन्य २२ (Scientific)
(No Term) বিৰম্ভনাৰ १७२, १७३, १८०, १६०	विज्ञान ६, १६, २०, २१ (Science)
२६६, ३४१ (Contraposition)	वृत्त १७ (Circle)
विरोध १६५, १६८, १६५ (Contrary)	वेदनारमक ३२
विरोध १६४, १७२,१९३ (Opposition)	वैकल्पिक १२२, १२६ (Disjunctive)
विरोघी ७३ (Contrary)	वैकल्पिक-निरपेत् २१७, ३६८ (Hypothetical-categorical)
विरोधी-पद ७२ (Incompatible)	वैश्वानिक शान १६ (Scientific knowledge)
विञ्लेषगात्मक १३१ (Analytic)	शब्द ११, ५२ (Word)
विशोप १२६ (Particular)	
विशेष्य-बोधक ११४ (Substantive)	1 2 2,

, ,	. ,
यारीरिक-विभाग १०४ ११८ (Physical Division)	सम्बन्ध-स्थान्तर २७१, ३६६ (Change of Relation)
शाब्दिक १३१	सम्बद्धानं ^Y
(Verbal)	(Right knowledge)
श्रम् १२,३३१	रमानार्वेड १६
(Simple)	(Synonymous)
श्रद्ध-निरपेद्ध २१६ २१७	रुमावेश १६४, १६६
(Pure-categorical)	(Subalternation)
शुद्ध-निवादक उभवतः भाग्यः 🗦 १	समाबेशक १६४
(Simple constructive	(Subalternant)
Dilemma)	समुदाय-बाचक ६७ ६८, ६६
चुद्र-विनाशक उभयतः पाच 🥀 🤻	(Collective)
(Simple Destructive Dilemma)	समुद्दारमञ्ज्ञ प्रयोग 🐛
	(Collective use)
सुद्ध-वेक्ष्रियक २१व	१११ ४७ क्रिक् म
(Pure Disjunctive)	(Correlative)
गुज्ञ-डेत्रडेद्रमम् २१६ २१७	स्वसंग्रत १७
(Pure Hypothetical)	(Self consistent)
तगात्री ध्रमान्य 🖂	स्वर्गीरख ४८
(Cognate species)	(Postulate or Axiom)
धरम २१	स्वरूप १२
(Truth)	(Nature)
समल २५७, २५१	क्षत्र १
(Strengthened)	(Ground)
रमसतारी १२ (Rationality)	स्वार्यानुमाम १५५
,	(Inference for self)
तमन्त्रय-बाद् १६	वार्वेड १९
(Comprehensive view)	(Significant)
तमय-प्रवस्थी १४६ १४८	सम्ब

(Distributed)

CHECHICAL

(Fundamentum Relations)

(YUF)

चान्तरानुमान १७१, २११	सीमा २८
(Mediate Inference)	(Boundary)
मापेच ७४ (Relative)	सुमान ७६ (Suggestion)
सापेच १२१ (Conditional)	सोपाधि दोप ३३८, ३४१ (Fallacy of Accident)
-सामान्य १०,१२६ (General)	सीन्दर्यशास्त्र २१ (Aesthetics)
-सामान्य-गुरा ८१, ८३, १३२ (Genus)	सकुचित ६७ (Too Narrow)
सामान्य-विचार १० (General Ideas)	सगठित २० (Orderly)
-सामान्यानुमान २, २७, २⊏,५१,१११ १७०, ३३ ६	संग्रह दोप ३३८, ३४३ (Fallacy of Composition)
(Induction)	सदिग्ध १३०, २००
-सामान्यीकर्ग ११ (Generalisation)	(Problematic) सदिग्ध ६८, ३३८ (Obscure)
-सारूप्यता ३४,४० (Identity) -सान्चात् c	सिंदिग्ध-श्रमुख्य-पद २२२, २२३ (Ambiguous minor)
(Direct)	सिंदिग्च पद-द्र'ष २२२, ३३८, ३४० (Fallacy of Equivocation)
सिद्धान्त २१८, २२० (Dictum)	dिर्ध मध्यम-पद २२२, २२३ (Ambiguous middle)
सिद्धान्त ४० (Principle) सिद्धि ६	सिंदिग्ध मुख्य-पद २२२, २२३
(Proof)	सन्दर्भ ११६ (Relation)
विद्वि-साधन-दोष २५१ (Petitio Principii)	(Exclamatory)
चिलाजिजम २, १७१,२११,२१३,३४६ (Syllogism)	स्युक्त (Composite)

